

مرده سخت جیده مطعا تعلیم مین ناهزها رجوزه . مرده نسخت جیده مطعا تعلیم مین ناهزها رجوزه . ١- الحساب Celilo-P - رولنامني . م - ما ری اللی

مكتة عامعة اللك سعود "قسم الخطوطات" م الروت ع: - 0 - 0 - ف : 10 الك --47 Sharines : interest المؤلمن: محميقا على بسمعار المحادي -تان النام: - - - - الله النام: - - - - - - - -اسم الناسخ: - اكن له - - - -عددالأوران: - - - ١٩٤٧ - - - - -ملاحظات: - - - - - - -

Selling Charles the Law Ton of

السيد في شرصه عدالسراجيد وقيل لايسمي عدا الصلا وعليه صففة اصل الحساب وسيأنى ان العقق ان الكرعد دمنالف من احاد لكبذعر داضاف وان الهلاق الكرعة ما يسطه واحد كالنصف مجاز لكوند مبدأ الكسر فتلحف اناليحقق ان الماحدلسس لعدد حقيقة بلمجازا وان العدد ان كان عنر منسوب فضيعه ا ومنسوبا فكسير وللزم من ذلك ال اطلاق الصحه عقد الواحد غنر المنسوب واطلاق الكسرعا الواحد المنسوب محاذ هذا وقاله شادح النزهد الشيخ على الشيخ اليه مكر الحزرجي وهو ألمراد اوشرصد من قولنا عادع النهدا وبترح النهد وحاصل القول فالواهدا ندمهما عرضت لم الكثرة ا واحد في ما رة فهوعدد وان لم تقرض لم الكثرة بوجب ولداخذ في مادة فلسى بخالة بعدد فظهرمن هذا ان حكاية الحلاف يف عدديد الواحد على الأطلاق ليس يتجفيق كاقاله الوالداء قواب عي الهندسراي بوصغ اهل الهند وظه كلامد ان كلامن الطريقين وصعفد ولعوكذلك واخا فرق بنها بالتسمنة فقيل للأول لعنديد وللكاشعناديد لان المقدم أكا نوا يسلطون دفيقًا على لوح خسب وسمون فيكشكال الثاين افاده شادح المتن المحلم وهوا لمواد باشادع في هذا التحايب فعلم من كلامدان قول المص الهنديد لبيان الواضع لالان كلامن الطريقين يسمى الهذيد فاندفع الأعتراص بان قضيته كلام المصه ان التسكال الثانير نوع مًا ن للهنديد وليس كذلك بل هي اشكال علم الغيار مثم ال بعصنهم يرسم الأديعة بغير دسم ها نبى الطريقيين فيرسم عكذا عب وكذلك احمة فيعضم برسمها حكذا اله وبعضم هكذا و وعليعمل العامة وعليما يضاعع وصع الصفر كمسرا نصاد نصورة النقطة لكى الصفر ف الدصطلاح حلقة صنيرة وقدتطس وهوعلامة منزلة خاليسة قولسه هكذا كانعليمان يرسمها طولا كافعل القلصا وى لاعصا ليكون أجميع في منزلة الدّهاد الدّان يقال الدالم منل ذلك لاجل القلم على ذلك لاجل القلم على الدين المراد على الموقف وعع فولم فان كان معلى الد

بسم الله الرحن النصيم الحدسرك لعالمن والعاقبة للمعن ولاعدوان الدّعظ الطالمين واشهدان لاالمالا المشهادة المخلصان ولتهد انسسينا محدعس ورسولم المسوف الحكافة الخلق لعمان وسد فهذا مختصر فعداكسة سهل المستدى ما فع ان شأء اسر لعا رسدعه مقصر واصفى عسرمايا وخاعدفالمقمة في احروف

وله فالمقدمة الم ينيفي تكل شارع في فن ان يعلم اولاجك وموضيم وتمرت ليكون عع بصيرة ثامّة فحدعلم الحساب علم بأصول تعرّف كميات مجهولة وتموصنوعد العدد من حت تحليله وتركيب وتوتد معرفة المجهول المطلوب من المعلىم المفروض كايتعريد تقريف وأعسلم ان العدد عند الجمهور ما تألف من الآحاد والمراد بالجمع ما فوق الواحد ا وما اوى نصف مجدع حاشيته القريتين اوالعددين المستوعيد بعدها عند كالأتنبي فان حكتيشرا لفل ولحد والعليا ثلاثة ومحبوع ذلك اربعث ونصف الأربعة اثنات وهوالمطلوب أومازاد مربعد على مطع حاشيت بقدرمرنع احدا لغضلني اى فضله على الحاشية اليف وفضل امحاشية العليا عليد اوبقدر مربع نفيفا لفضل مين الحاشين فعلى ما تقدم الراحديس بعدد لاندلم بنا لف من الدِّعاد وليس له حاشة سفاحتى تضم مع العليا ا و تسطيمها لكند يسمعددا محازا لتألف العددمند وقيل عيعددا مقيقة ولعل صاحب هذا القول مدخل الواحد في المتقدمة باعتبار الكسور لان الواحد مركب من اتكسورالتيهي آحا داحنا ينذ ولدخا شيتان كنصف وواحد ونصف يع ٣ وكعنفر وواحروتسعة عشارا ويعوف العدد بما يقع في مرّب العدّ كا عرف بذيك عيرهذا القول النيف

الهذيد وهيسعداشكالهكنا

فرله فاذا فرض الو نفريع على س وقرار فاذا فرضت منزلد تونع يج على دريستدل بنزلتدائ وانما المؤه لمناسبته لما فرانحاته كا يعلم ذلاث من ولها اله منه

هكذا اوانناعشرفا نراهكذا واندكان معك آهاد وعشرفا نراهكذا واندكان معك آهاد وعشرت والموعشرين فانول والعشرين واهد عشرين فانولة النالة المكانة هكذا المنزلة الثالثة هكذا المنزلة الثالثة هكذا فان قيل انول ستمائة وارتعبروسين فانول هكذا اوقيل انول عشرين ومانين فانول هكذا

بامرين الاول الذلسس المقصود من الانس المرشر مل عدة المواتب فاغا تقول اسمانة تلاتة ولسنا نقول اسهامات والتابي اندلايشمل سخب اتق عسر فكون من عمراس اذهوموزع مين مرتبين لاان مرسترالتا لان ذلك أنما هولبعصر واقرا لنالى شارع التزهد وقديمن واسم لعد هومفسده كلفظ الآحاد والعشرات والمنات الرابع تستدليتهل العدد على كيتسه فالشكل الاول من كل بذع يدل علم الذواحد ذلك النوع والتال على الذمّا يند وهكذا وتستدل عنزلترعلى توعدفيستك وسمدة الاول على الذمن الدُهاد ووسمد فالثاليم على الدُمن لعت رات وهكذا وبالعكسياى يستدل سوعدعع منزلتر فأذا فرص عدد درعى وطلبت منك منزلة فلاء معرفة ذلك وجهان احدها ال تفري عدة ما يعزض من لفظات الألوث في تلائد الله وتزيد عياماصل اس اول مذكورة المطال كون المطاوب تا مهما ال ماحد لكل لفظت م لفظات الألوف تلائة وتزيد عع المجتمع اس اول مذكور بكون المطاوب كالوقيل آجاد الوف الالوف في عنولة فقد ذكرت الألوف مرتاي فاصرب المنى في ملائد اوحد لكل مرة تلاثد يحصل على الوجهن ستة زدعلها اس الآحاد وهوواحد محصل سبعة في فالسابعية واذا فرصت منزلة فرعية وطلب منك مؤع مافها فاقسم اسهاعلي تلاتة ابدا اواطرهم تلائد تلائد بحيث بيتي مندتلا تداواقل الما اس النوع المضاف الدالالوف والخارج بالعتمد اذا قسمت اوعد م مرت الطرح اذاطرحت عدة لفظات الألوف فاصف الأول الحالبا يحصل المطلوب كالوقيل اي نوع في المنزلة السابعد فا قسم اسهاعل تلايم اواطرحه سلانة فيبقى عي الوجهين واحد وهواس الاحاد فاضوها الالوف مرتين لان امخارج ما لعتسمة اوالطرح اتنان يحصل الجوب آحاد الوف الألوف وكالوقيل اي مؤع في السادسر فالخارج واحد والباح تلاثر وهي سالمنات تفعل منات الألوف

آخوا لمقتصر فوله عذنا اي لما رقد كاهل مصروالته مول قللة كالتعال اى عندنا وكترة ستعالها عندالمفاريد ونظمها بعضهم فقاس الفُ وَحًا جِمَّ وَعَرَّعِينُ هَا * مقلوبُ واوصفرتان وواو وقوله صعرتات اى يمنها الف كاصرح بدخ نظم آخر بيها سرالا فلس الاعلاد اما اصلة اوفزعية فالأصلية ماليس فها لفظ الالوف وهي ثلاثة الذاع آحاد وعشرات وميات والفرعية مافها لفظ الألوف مفردا اومكورا وهيا نذاع كترة لاغاية لها كآهاد الالوف وعشراتها ومنأتها وكاحاد الوف الألوف وعشراتها ومناتها وهكذا وكالسم للالوع ماصليه اوفرعيد تسمى منازلها مذالك وكل تلائد الذاع يقال لهاد ورفاكة دوراقل وآحادا لألوف وعشواتها ومناتها دوركان وهكذا وفي كل نوع من الأصلية والفرعية لسعد اقسام متفاصلة ممثل اول ملك السعد العدد ان كان من منزلة وأحدة فمفرد اصلياً اوفرعيتا قلت أحاده وكترت كاشنى وكتسمين وكالفين وكتسمين المفا والا بان كانعن منولين فاكتر فرك اصلاا وفرعيا قلت آحاده اوكترت كاحدعشر دكائد ونسعة وتسعين وكاحدعشوالفا وكائد وعستر وعشون الفا ويطلق المركب عمني آخر وهوما تركب من ضرب عدد ح آخركا لازيعة وكالمائة والواحد وعشري ويقاطه بهذا المعنى لعدد الاول كسيعة وكاحدعشركا سأته فياب حل الاعداد الشالي قال المعلامة إن الهائم في النزهة وأس كل منولة سيها الدالاولى فاسها واحد اله وكايضاف الأس ال المنزلة يضاف الاالعددالذي فها ومعنى المعربف ان أس المنوله هوالعدد الموافق اسمدلاسها في الاستعاب فالمنزلة التأنيذ وهي منزلة العشوات اسها اتنان والتا لتداسها تلاتة وصكذا الاالمنزلة الاولى فاسها وهوا لواحد عنرموافئ اسمدلاسم في الاستقاق اذلا يسمى الواحد ماؤل مفاد التوبيف ان الأس هوعده مراب العدد كاهوالخنار وقيل أنس العدد نفس مرتبتر واعترض

عندناغالبا اوهسكنا

وهىقليلة الاستمالة فاولها مورة المؤندة وثالثها صورة المندنة وهكذا المالتسمة فاذكا فعك عشرة فانزل صغرا وبمن المونية المؤلفة فانزل صغرا وبمن الدنين هكذا وانكان ممك بأدنين هكذا وانكان ممك بأدنين هكذا وما بعر ذلك من فوقير تماسط وان كان معك المناز هكذا وما بعر ذلك من فوقير تماسط وان كان معك المناز هكذا وان كان معك المناشر فانزل وما بعر ذلك من فوقير تماسط وان كان معك المناشر فانزل وان كان معك المناشر فانزل وان كان معك المناشر فانزل

قرر هوالعدوالوافئ أورسية قرر هوالعدوالوافئ أوالسي في مالوس اصطلاع فلانيا في المؤقف مالوس اصطلاع فلانيا في اللوقف اللغة هوا الوافئ في الاسم اللغة هوا الوافئ في الاسم اسمر لاسمائ في العالم والموافئ المناهم ا

واحد صرع جمع ما ندليس من سمة التعريف وانما هولسات فاندن الجمع وهي عليه فاندف الاعتراض علها بجمع مخوعت وي المعسد مثلا عاب يقال فيدحسة وعشرون واللفظ كاكآن قبل الجمع عدالدلوقيل ليس ف تخوهذا المتالجع لكان متجها لان التحقيق ان الجع صم الأجناس ل مثلها اعنى ضم الدَّحاد الى الدَّحاد والعشرات الاالعشرات وهكذا كاعرف بدلك المحقق بن هيدور في جامعد وتونيع المثل الأسد وان خالف مقتضى صنيع المحهور فوك فانزل هكذا اى لوضع حفط ثوق المحويي ومنعى وضع حفط ايصاعن عينهما وهوا وله اويسادها يزيد طرف عن الخط الذي قوق لسبت وواءه لواح كل سطر ماذالدعندالامتحا باحدا لطروحات التلاشر كاسانة تمان مفتضى قول المع تماجع الخ أن لايرسم حاصل بحم دوق المحري عي انخط وايصا سيرسم أخرالكلا ع المثال فلعل رسم هذا في النسي من النساخ ا ونظر الله لكن سعى اذرسم أحزامجرد مكواد والعلامداب الهائم فالعزهد لايرسم الدسا تقتصيد الكلام السابق على قوله هكذا ومثل ذلك يقال فحيع الأبوب الانتد فلهم غ اجمع الاتنبيء اى ان حمت من اول السطروهواولى من المعداءة من آعزم اواتنا تدلسهولية وسلامتهمن المفير فانظر غ المنزلة الاردع من احدالسطري وفالموازنة لها من السطراليفسر وكذا فيما بعدهاال الذعر فلا مخلوالأمرمن ستداحوال الدول ان تخلوا الثان ان تخلوالعليا فقط الناك عكسد الرابع ان يكون في كل عدد ويرتفع من الجمع المحاد فقط الخامس ان يرتفع والحالة ماذكر عشرات فقط السادس ان وتعع والحالة ماذكرامها احاد وسشوات فانخلتا فاتبت فوتهاعه الخطصفرا وأنخلت أحداها فابتت العددالذى في الأخرى فوقها على الخط وحكم التلائد احوال البائدة معلوم من كلام المص والمثال الجامع للأحوال السيتة ان تجع اسمال وسيعة وتلاثين الفا وستمائداني تماناند واشنى كاسعان الفا

المالية المال

فضع عني لابعتر واحدا اعلاما بالها اول الدورمن الفرعيد تم عي ربعة الرابعة

اتنين وهكذا وتكون الاعداد المشة عاكل دورعدة تكرار الالونس

اعلم ان اعمال الصحيح سبعة ما كاستقراء جمع وطرح وصرب وتسمية

بنوعها وتجذير وتقنعيف وتنضيف وانما ترك المع التلاتذالهن

لان البحديوغير محتاج المرفع علم الفرائض الذى هذا العلم وسيلة له:

والتقنعيف داخل فالضرب أذهوضرب العدد فاتناى والتنصف

داخل فالمقسمة اذهوفسمترعياتني ووجدعدالاغيري ستقلين

كإفعل بعضهم الإلها اعمالا تحضهما وجميع ما يتل هذا يتل مثله واعمال

الكسر وسنذكران شاءاس لقالي المجذر في آخراع ال الصحيح وآخرا كمال

الكسر واعلم ايضا انجيع المقاديف المذكورة في اعمل الصحيح شاملة

لدعمال الكسرلان العدد الماخوذ فيها شامل للكسولان التحقيق نالكسر

عدد وسمولها لها مرد فلذلك لم يعرف المصاعال الكسرعاية ماهناك

ان الأعمال في الصحيح متعلقة بعدد مطلق وفي الكرمتعلقة بعددمضا

الم مسكتر فرض واحدا و ذلك العددهوا لكسر قولس ليلفظ بهما بلفظ

منالم مناسبة والمن في المنطق والمنطق المنطق الم

وهدمنم عدد الى عدد ليلفظ بهما بلفظ واحد وهونلات المقام الاول ان يرتفع مت المجموعين آحا د فقط كنلات المجموعين آحا د فقط كنلات الاف وننلا ثما لد والنين وعشرك الى اربعث الدف ومأنين ووأحد وعشرين

واحر

Colored State of the Colored S

وهوالمطلوب فراسه وامتحا فصحة اعمالا هذالا مأق في المجعات الكيرة الاعدالوص الذي احتاره ابن البنائم أن في هذا الأختبار دورا لانداذ ا اختبرخا رج المجع مالطرح احتيج الي اختباد خارج الطرح ما بحولا ندسيدكر اذامتمان صحة الطرح يكون بالجمع وتعاب بالذلا يتماج الاحسار عارح الطرح لدندا حداسطين المفروضين المعينين مخلاف خارج الجمع فانذكات محهولا في هذا الماب وسنعكس في الطرع و ستني فيد الدور ايصا هذا كله اذا نظر لامتحان الطرح بالجمع اما لونظر لامتحان الطرح بالطرح كاك سيذكره المصايصا فلامكون هذآ دورًا تم أن هذا الدخسار المقلم قطيى لان الجواب تركب من مجموع السطري بالجم ومن المعلوم صرورة امنه اذاطرع احدالسسي من مجوعها بتى لأخر ومعى كوندقطيسا اندات بتى المجمدع الذحركات العمل صحيحا في فنسل لأمر قطعا لاالذان بتي عير لجموح الأحركان الملغلطا قطعا لاحتمال ان يوي الملط وافعًا في على الاتحا فلايلزم منهعم صحد المع خلافا لأساطها فم والنشفة فاطرح كلاس المحوي بسبعدا وبتماينداو بسعد بحيث سقيمنه ماطرحت بداواقل وارسم بقيدكل سطرما ذائدعن عينك اويسادك تحاجم البقيدي فالم كان المحتموما طرحت بداؤقل فهو المنزان اواكثر فاطرحه ماطرحت به كذلك فا بني تهوالميزان فاطرح الحواب عاطرحت بدنوا فقد قاله ابن الهائم في النزهة قال شارحها ماذكوه في الضابط من تولم بحيث بتىمنه ماطرحت بدائخ فيد تقريبالى ذهن المبتدى والافالذى ينبغى الذاذ اكانت بفية كلسطرا واحدهاما طرحت بدان لاتجع البقيتات بل الميزان ما طرحت مد فالصورة الاول ونفية السطر الأخرف الصورة التايد اذلافائق فيحمما اليها مُع طرحها من المجمّع ولا في عوالمقتين نه الصورة الاول وهذا واضح اله والطرع باحدالاعداد المذكورة يكون غالبالاجل الوندكا في مخوما هنا اولاحل الحل الاضلاع كافياب مل الاعداد الانت وقد كون لمعرفة الماع لعداسقاطها من اواك تو به بيم في المهم ا

تحت الناليذلصورة الماهدواهم الى ما فيها يكن همسة عشرفا بنت المحمد والعمد والعشوة بحت المرابعة المحتولة المرابعة واحمد الى ما فيها يحصل المنافعة على المحلول المعلوب الملائد عيرالفا وعن ما أو وعن الملائد عيرالفا وحف ما أو وغند واربعين هكذا وامتحان محت وامتحان محت المحوان تطرح احدا المحتوين من المحوان بنتي المرابع واسلم واسلم المحوان بنتي المرابع واسلم المحوان بنتي المرابع واسلم واسلم المحوان بنتي المرابع والمحوان بنتي والمح



وغسين هكذا المن و مع الما أعت صورة الوحد بعد لما يند على المخط ولم الموري المركب المنال المكان المنالي عنوات بجع السفلافائق في انزاله تم انما تدعي الخط قلب فانزل هكذا ومنبغ فخوهذا المثال الم تمع تحت المحيوين خطا تا لتأ لتشت تحتد المستوات الحاصلة مت جمع المتحاديين فناوى الخطوط تلائد من فوت ومن يحت ومن عن المهن اوالداركين عمل المامة على وضع خطامت اسفل فقط ويرسمون تحتدها صل ابح واذا حرج من مزلم عشرات يحفظونها كانها آحاد مزعتورسم تخ يضمونها لمانى ماليتها ويرسمون عندالانتحان صورة منزان هكتا لا فضون فضل حد المعنين متلاف الزاوية العليا والاخرف السفل والمتزان كالفاضل منع المفللين فالمين والموزون كمفل الحاصل بالحوج السرى واذا انطيع عدد ولم يفضل مندشى وصنعوا في زاويترصفرا وما تعيم هو صورة منزانهم في الأنواب الدينة اليفا وسيافة في ما الطيع وجله معل احباب عاصل مخع من فرق منسي العلي المعوقة الكيو كالعل فالمحوين كن لواجتم معك آحاد ومنات فانك تضع الاحاد كاعلت وتنزل بالمنات يحق النالتد لاالنانداذهي منزلة العشات وكذالواجتمع معك عشوات ومثات اواحاد وعشوات وملات فانك الون كلامنزلة هذاما على مجهور واختا دامه البنا وجها آخروهوانك بجمع سطرين منها وماحصل مجمدمع تالت وهكذا الا اخرالمجرعات والاول احيين صناعة وينبغ حيث اختلفت مرات المحوعات الديوضع اكترها مراتبا فوق المحيع ثم تحدالاقل فالاقل وهكدا فاست أذاقيل اجعن واخدالى كذا تزمادة واحد واحد فالأخصالاسهل ان بحوالطرف الاؤل الالطرف الذعير وتاخذ لصع الجموع تقريد في الطرف الدعم محصل المخا فلوقيل إعو من الواحد الى سعترعشر فاجع الواحد الى السعتعث واحزب نصف المحوع وهوعشرة فى التعترعشر يحصل مائد وتسعون A Sing Control of the state of

فالزلهكنا اجمع التلاثد تكن عسرة فاشتصغرا وانزل بالمعسوة بصورة الماصد يحتالستة واحمدالى مادنها مكرعسرة فاتت فوقها صفرا وأنزل بالمترة بصو الواحد يحت الارامة واحمد الحاما فها بحتم عشرة فاتت صفر ا وانزل بالعشرة يصورة المرحد تعت الماسد واحسالى ماون مجتمع عشرة فانت صفراوالواط لسهاع الخط مكن عشرة اله هكنا الثالث التجتمع منها آحاد وعشرات مثالمت ذلك اذا قبل لل اجمع عمة الاف وستماند وثانة كنسعان اليجة الاف وثمانمانة وسبعث وستين فانزدهكنا ---اجعالتمانية مكن خستعشر فاغت المحستدونول بالعشرة لصورة الواحد يحتالناسة واجعدالى ماينها يكن ادبعدعث خانبت الادبعثر على لأسُها والعث

و والمجرد امتحان الطالب مع العلم بالباق واسهل الطروحات الملائد الطرى بالتسعة فطريق الطرج بها ال تجعل الأعلاد كانها آحاد وتضم بعضها لبعف وتطرص تسعد وطرنق الطره بالتمانية ولايطرح كها الاالزوجان تترك الألوف فانها منطرحتها وكذا ارواج المناب واما المائة المفودة فيبقى مهااد بعد ضهااله الاتعاد والح خادج خرب مافى منزلة المعشوات ف النين ابد لان المانية بقى من كل عنوة النين واطرى المجتمع ما وطريق الطرح بالسبعة ان مجمل آخر منزلة عشوات وتفنيف ما قبلها لهادة حاد وتطرح المجموع سبعتر متم تجعل الباقح ان كانعسرت وتضيف ماقبله اليدوتطرح وهكذا والطرح بالسبعد فالمققد فسعد وعدوا عليها ولهذاكان الطرع يها اقلخطأمندما لتعتداوالتمانية كسساني دلا مع زيادة في ابي الاعداد واعلم الديجون الاعتبار بعيرا لاعداد التلائد المتعمد كالاحرش وإغاعدلوااليها لانهاا قرب فاحراج إعطا من عنوها واذكان الدُحباريا طنيا لاقطيا اذلوزيت فيحالة كونك تطرح باكت عد ادبالما يترع على المواب عدد انظرها باكت عداوبا لمانيدا وبالسعة فاولدا واثنائذا وأخن مق اواكترا ونعصت مندكذ الن الوزوت عليب عبرالمنطوا بالمستغطرها فآخرا لمرات عرقفلكت عكنا فادلها الذاكان المدد الذي تطرصها منطرصا بها ويقصت منيكذ للك فالمطا حاصلة فلوقيل اجع مثلا المني وسيمائد وتلائد وتمانين الى تلاتية الاف وهم مائد وواحد واربعه فاجبت بستة الأف وتما غايدوتما وعسوين اوبخست الدف وتمانما نديجستوي لشهدت لك الطروحات التلائد بالصحة فان بفيد المحويي عندالطرح بالشعة ستة وعند الطرح ما لسعة تلائد وبفية كل من إحوامين مطابقة لبقيد الجعيب فالطروحات النلائة ولأستك اذالعقل يقطع بخطا احدام والبين لاختلافها والتيئ الواحد لامكون لمحوامان مختلفان وأيخوز الخط فنها فالدختبار مالطروحات سوط للصحة لادليل لها تعمان عددت

ادواركل من المجواب والمجوعين متلا توحيدتها متطابقة فالدختيا رفطعي كالوحمت انتهن وسنرين الحاهمة عتر فحصل سبعثر وتلالون واردت اختباره باكسعة متلا فانك بخدعدد ادواد المؤدغمة وعددادور المجموع تلانة والمجموع الساتنين ومجموع ذلك خمة فالتطابق حاصل ظواجيب بادببت وارتبين اوبثلاثين فبقية كلمن كجوابين مطالقية لبقة المحوي فاذانظرت الى ادوار الطرع وجدت عدداد واراجوا الاؤل اعنى للريعة والدربعين ستة زائق عاعدد اد والمععدي وعدداد واراكناني وهوالثلاثون ادبعة ناقصة عنعددا دوارا كمعيث فتعلم حطا الجمعين قطعا فاحفظ ذلك والسلام اعلم أن ثهاية زيادة أبجع منزلة واحده كا إذا جعت تسعد الحاسعة وهااتصهايق ومنزلتها مكون مجرعها تحا يدعشر وهومضنولين فقدافا دام زيادة منزلة واحنق فان قلت الدف يقيد التركاع المحيعات الكنره فلنا كلامنا في البسيط وجع هن موكب من جوع فانك لابجع اعرادان منزلة واحدة الابعدان بخع النين منها وتصيره نتباع عددا واحدا وهكذا فقد لفيد في جمع منها مرتب وق آخرا خرى فيفيد الموكب اكتومن عرثبتر ومن تنق معرفة هيف الزيادة اختيا رصحة أيجيع كااذافرصت منازل اكرالسطرى تلاثة وكان الخابع فيحسن فانك تعلم خطاءه بطرنق القطع واسراعهم

معرف الماق الخ المن المستحد المقريق بل بها ف لفائق الطرح وهي اغليد فقد مكون القصد المتحاده الطالب مع العلم بالبائي وقد فهمن كلام المص التقاط ال مكون المطروع ا قل من المطروع مند ومعوفة ذلك أن تنظرال مراتب المطروحين فإن اختلفا فيها وكانت مراتب المطروح منه اكترامكي المطرح وان كآن العكس فلا وان تساوما وعن المرات فانظرال العددي الدخيري من لسطري فانكات Call Carried and C The series of th The second of th الع المراها 95,0 mm

Least of Least

Condition of the contract of t

العليا بعد زيادة عشرة عليه في الدولى ومنعشرة في الثاينة تقريب الى ذهن المستدى والافالعشرة المزيدة في المصورتين اغاهما خوذة مت المدد الذى غ المنزلة بعدها بعدس انك لوطرحت ما ف المنزلة السفل التى بعدمنزلة المطروع في الصورتين حمافرقد الاواحداص الطرع ولا تحتاج الحان تنزل بالمشوة بصررة الواحد ملذ اترى العامة بالمخطو غالصودتين واحداحا في تاليد العليا كانديها ويحسبون بعشر ويطو ماحصل فها وعندالطرح مماغ التالية يطرحون منه ناقصا واحدا فعملهم هوالتحقيق فولته وامتحا نصحة الطرح الاهذان الاختيادا قطعيان وتعدم معنى ذلا فابحع وللا ان تطرح كلا من المطروع والمطروع منه ماحد الطروحات الثلاثة كامرو المنزان ماطرحت بد ان تساوت البقيات فان زادت بفية المطروح منه عع يقية المطروح فالغضل بينها هوالميزان اوعكسه فزدعع بفية المطروح منوماطوت به واطرع من المجتم بقية المطروح فالباق هوالميزان ولمثل لكلحال من الاعوال الثلاثة عثالين والطرح بكون بالنسعة فالاول كانتروسة وسبعين من ثلا تماثر وعمة وعسان عكذا على وكلا تمائة وواحد وعسى من ارسمان وتلائد وتوتد عكنا المسل كل من السطري في الأول ادبعة وفي الثّا في تسعم الله الله فالميزات فيها ماطرحت بر وهوسعة والمتال كانة وانيين وسبعان من تلانمانة وهمة وهسامه هكذا والمائة وهسترسيان من تلا عُمَا نَرُ وسمة وتسعين هكذا ليك والفضل بين المقتين عالاول ملاتة وف النافعنة المنافقة وذال هوالمنزات والنالة كستمائذ واربعة وتلاني من عامالة وخسة وستافهكا المراب وكتلاغانو ستين من هنائة ونلانة ونلونة ونلوتين هكذا فيقية السطراك على فالمنالين تزيد على يقية السطر الاع فزدع بية الاعل ماطرحت بد واطرح من المجتمع

الاغيرمن سيطرا للطروح مئد اكتوامكن اواقل فلا وانتساويا نظرت المعاقبهما كتلك وتبتع النظران وقع المشاوى الدا ول السطوي فا ن وقع تساوخ الاولين فن المعلوم المراح عناج الخالعل قوله وتمدفوقها خطا اي وكذا تحتها وعن يمينها وهوا ولاويسا دها بخا نظيرما تقتم فاجمع وعمل العامد علا وضع حنط من اسفل فقط وبرسمون تحتد الباسد لكن مقتضى كلام ابن البنا ان الحساب لوافقوك المامة في وضع الخطين اسفل وجعل الباق تحتم فانذذكرف دفو اعجاب فيعلد استحسان وصع خادج الضرب فوقد ان الضرب تضعيف المضروب فند فهو عركب مؤلف نام بالضرب فينا فشينا حتى يبلغ غاسة المقصودة عندتمام الضرب فهوني ذلك عنزلة الأحسام المؤلفة الناميد وكلجسم مولف مام فأغا نموته ال فوق لذال اسقل فنوسب بالامرالصاعي الامرالطبعي قال وهذ بعينه هوعلة الجمع لا فوق ولذلك حملوا الطرع والقسمتروالتجذير الي أسفل ناسموا مذيدها مخلال الأحسام المركمة فانها ترجع الى الأرض موضع الأسفل اع وقد حرى المص على هنا المسبق فالقسمة والوجم جرمايها في الطرع المينا في له ولظرع كل منزلة الخ والا ول الداءة من اول السطر نظر ما تقنع ف الجمع واعسلم الدلا تخلوا لاغرمت ستتاحوال الاول ان تخلوالمنزلة ونظيمتها الثال ال كون فها عددان مستومان الثالث ان تخلوالسفل الرابع عكسه الخامس ان مكون فيها عددان والانسفل اكثر السادس عكسه وق الاول والله ضع فوق الخط صفر وخ النالت ضع فوق الخط ما فالعلا وحكم الثلاثة احوال الماقية معلى من كلام المص والمثال المحام للاحوال الستتمان تطرح مائة الف وستدوسيس الفاوستمانه من تمانا الف وثلاثني الفاوع مالدك تين هكذا إدر و و و و فزدعة ما فالعلياع فرة الخ اعلم أن و و الم فيما اذا فضل ما في السفل اوكان في العليا صفر اله تطرح ما في السفل من

بقية الانسفل مكي الباقي في المنال الاول سنة وفي المنال النافي الناحيث وذلك هوالميزان والأخصرة مخوالمثال الثان الانقتصرعع بتيترالكط فكون هي لميزان اذ لافائدة في جموماطرحت بدالها تم طرح بقية الانسفل التيهم متل ما طرحت بدمن المجتمع في المنافية اعلم أن نها يدما سقصد الطرح منزلة واحدة كااذا طرحت تسعة منعشرة فالتان اقلمايمكن من المعدد في مرتبين والدول اكترما يمكن من المعدد في مرتبة فالباق واحد فقمت مراث المطروح منه مرتبة واحن فان قيل اله قدسيقص الكرمن مرتبة كالوطرحة الفاليسعان ولسعة وتسعان موالفين لكان الماة واحد وقصط علات مرتب قلنا هن طروحات كت يرة والكلام فالطرح البسيط نظرمانقنع فالجمو واجاب بعضهم بانك لما تطرح التسعة الأول من العشرة تنزل ما لعشرة بصودة الموحد في لمركة التاند فيرلغ مهاعشرة ويصيرنها صفر وكذا فالق بعرها ويصير في مرتبدًا لالوف اتنان هكذا في المالات مرتب المره منسا وشالعقود فتلغ وترجع المسئلة الاطرح تسعة منعشرة وذلك أنذمتى تساوت عن طرات المطروحات وتساوت مع ذلك عقود الموشد الأحنود ا واكتر فانديقطع النظرعن لله المراتب المنسادير العقود وثكون المطروطات ماعداالمتساوى ولذا سقط اعتبار طرح العددين المنسا ويعيد واله كا فامن مراتب كتيرة والساعلم " "

كن قداجان ذلك المتقدمون وتعرف ايضا بالم طبئ جملة نسبة احد المفروبين اليها كنسبة المودين اليها كنسبة الواحد آلى المفروب الأخر وغرف أنجمهورم العندوبين المرافي المتقدمان والعرف المدوين بقدرما في المخرف الاتحاد والعرفيين بأنه تضعيف احدا لمددين بقدرما في الاخرمن الاتحاد واعترض عليه بان ضعف الشيئ في اللغة منه في فقي المناصل من صرب ادبعة في عسة ادبعة وعشرون اوهسة وعشرون

والواقع ليس كذلك وبجاب بانهم سساهلوا والطواعي طهورالمواد متم تعريفهم لاستمل صرب الكسود يخلاف القريفين السّايقين في يعيون صرب الكسور مانه بتعيف لحد المفرودين بقدرانسية الاغزالي الواحدالصحيح وسياتة مزيدالك فحرب الكسور وليه وهوانواع اي مسترعشر لانداما بتنقيل وهوتوعات قاغ ونائم اوبلا تنقيل وهواتنا عشد توعا اوبنصف تنقيل وهولوع واحد فالجلة ماذكر وافتصرالمصف عع احدنوعي الصرب بالشقيل وهوا لضرب بالنائم المسمع المجيز المتهر مين الطلبة طلبا للاختصار وسنذكرن الخاتمة العزب بنصف في ولوعم ما لاشقل فيه واعسلم الدسيعي قبل الشووع في ذلك اتقان صرب الدّحاد في الدّحاد فسيرعة استحضاره مسهلة ليقية الاعمال الأسر فكررع عرب الواحد فى نفسه وفيما بعده الى المسعة وعي صرب الأتناي فانفسه وفيما بعن الحالتسعة وتسقط ضربها فالواحد لتكرره وهكذا التلاثة وما بعدها الحضرب التسعة فيفنها وصورة صرب الدّهاد في الدّهاد احد وتمالون ستة وتلالون مهافظتا لنكردها وعمسة والبعوه فابتة ومن الطرف المسهلة لضربها اذا كاذكل من المعزودين زايرا على حسبة وما قضا عنعشرة الم بحسب المصروبين ومازادعع المشرة ابسطعشوات وزدعع الحصل باليسط ما يحصل من صرب مضل المشرة عع احد المعروبين في فضلها عع الدور

Circle Collins Collins

المنعلالة المناطقة

كانتحتر فمتلها والامان لم يفن كلاها ولااحدهما ولاحاصل ضرب البقيتين فالميزان هوالياق منحاصل صزب البقيتين بعدالطرح انامكن الطرح منه بان ذادع ما تطرح بد ا ونفس الحاصل فن ذاك ان لم يمكن الطرح منه مان نقص على ما تطرح بد فالاول كسبقة عشر فسشة وعشومه فبالباق من كل نها بعد الطرح بالمسعة تمايسة ومعزوب البقيتين اربعترى سود والباغ بعدطرها بالسعدوحد فهوالميزان والمناخ كالنيء عشري فالماق من الا ول تلاتهون النان اتنان فالستة هي لميزان والأخصران يقال متى فني احد المضروبين سواء فني الأحر أولا فالمنزان ماطرحت بد والدفه فيقية حاصل ضرب البقيتين خفيقذ اوهكا ما على منانواع المضرب مزب الأس وسائد ان لفع الاتحاد من المصروب فيدتحت آحاد المفروب والعشرات تحت العشرات وهكذا والاولى بالفرية اقلهاعددا تخ تفرب ماغ الاحادمن المفروب فأحاد المفروب فيد غ فعشراند وهكذا الح آحزمنادل المعزب فيد تم لقزب ماف عشرات المعزوب كذلك وهكذا ومتمضرت ماغ المرنبة فآهز فحذ اسهما واسقط من مجموع الاسين واحدا أبل وانزل بالخارع فوت ما تقتصيم مرتبة الماق من مجوع الانسامي مقالم هكذا وعمل العامة ع وضع الخط من اسفل والعشرات تعفظ كانها آهاد تخ تصم الحاصل الفرب الذى بعدُ ويستعاء في حاد السطرالاسفل ويصرب فجيع ماخ مناذل الاعع وهكذا ومنظون وصع الحاصل من الصرب العالمفروب فيوضع في منزلت مخترصاً صلحريه غ اول مناذل المفروب فيد وخ المنزلة التي من صاصل ضرب في أينا وهكذا ولا ينظر فأذلك للمفروب فيدمن حيت الوضع تحتر ومحت انواعدايضا صرب الحدول وسمح جزب الملوك وسائذ ال تضع جدولا مشتملاع زوايا بعدد مناذل المصروبين وتشطب الزوايا مخطيط

بعود العكس والاولى بالفوقيد اقلهما مناذل ليقل سبب ذلك النقل خطااي محرفا فوله تم تنقل اسطرالاسفل اى بعكت طب المنزلة التى ضربتها وما تحتها بخط اعلاما ما ندقد تم صربها ومتى صربت في صفر فابت صفراي حفظا للرسد ومحل ذلك ان لم يكن فيها عدد ا وصفروا لا فهولفنى عن النبات الصفر وقول ا ونقلت محت صفرفا تت صفرا اى فوق الصفرالمنقول تحتد ولاتفع صفرا فيما عداذاك من بقيد المنازل لان معها صفرا وعددا ولي فاكاذ صوالمطلوب اي فاكان عع الخط اجمعد فيا يحصل هولطاف ماكاد فهوالمفلوب في ما دار عيمانك تحتاج الى محوداتيات ويسمى على اللها ويحوزان بخع اول فاول غيرانك تحتاج الى محوداتيات ويسمى على واللها في اللها في الله في الل حَ المحونعي المثال الأول كما تضرب الأثنين فالمحسد فنحصل عسدة تحوالدربعة الحاصلة من ضرب الأتنبي فالأتنين وعت محلها عسم ولما تفرب الادبعة في الخرب فيحصل عشرون محوالما يتر الحاصلة من ضرب الدريعة في الأثنان فعرتفغ معلن عشرة فتحو الخسرالي البها معلالادبعة وستبت محلهاسته ومسس واستغنى فرهذا العلعن الخط الذى يجمل فوق الجواب لاحل ماصل الجمع قول اومحرد بالحرعفف عع قولم كذلك وهذا هوالموافق لعمادة المزهد ولتمثل لمع الات واعرسالت بالنف عطفاعة ذااصفار وقدرالعد دالمفروبي اي اوصرب محرداعها في عدد ذى اصفار ولعله نظر لا ان كلان المفروسين يصح ان اعتبر معزوما اومضروما فند قول في واعتجات معدد الضب الا مان فيد وفي امتحا فالقسمة الذي سيذكره ما تقدم فامتحان الجمع مع امتحا فالطرح من الدور والحواد عند تم ال هذا الامتحان قطعي وكذاامتحان القسمة الذع سنكره وتعنع معنى للا ولك ان تطرح كلامن المعزومين ما حدالطروحات المتقدم ذكرها والمنزان ماطرحت بدان فنيا كفائد عشرف سعد وسور واهكا كتعة فالتخشر وكالتختر فتسعد اوحاصل ضرب المقيتات

على المفروب واضربها في جميع المفروب فيد وحاصل صرب كل محسوه من المفروب واضربها في جميع المفروب فيد وحاصل صرب كل محسو منزلة عن الذائد وا تنتدع ما وصفت الاول وتاخذ المئات تفريها كذلك وهكذا الذان بتم المضروب مح اجمع الحاصل وكيفيته اما ان تمد خطاع لأس الانجاصر او تحوط حولها و يحمل المفروبين الى اسف ل وجمع انت المنازل الم اعلى وح تكون الإعراد بالعرض مثال صرب تما نما ند وحمد وستين في تسعما لد وتما نية وسبعين هسكذا

ومن انواعه الصا الصرب بنصف تنقيل وهوخا ص بضرب العدد في منه مناله ما لوقيل اضرب المعتمد وعشري في منها فانول

الدنين ع المنسم المحصل اربعة المنها و المنطر م صفي الدنين والزل بالاربعة المنطر م صفي الدنينة الدنية المن الدربعة م الدربعة المناسقة على الدربعة م الدربعة م الدربعة م الدربعة م الدربعة م المنسنة والمها والمعشرة بعنها منسما محصل منه عشرايضا المحت المستة عام المنسنة والمع الحارب الوقيل العرب ما أنتين واربعة والربعة من المناس فانزل هذا المناسقة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسة والمناسة والمناسقة والمناسة والمناسقة والمناسقة

من اسفل من جهد اليمين الماعل من الميد وخ اليسرى المفات كذاب فتضع في عناها الاتحاد الحاصلة من المصرب وخ اليسرى المفارات كذاب وتضع احد المعزوبيده فوق المحدول وتكون الآهاد فوق الزاوبة اليمي والمعشرات فوت المقاد فوت المقاد محادثة للمراوية العلما والمعشرات محادثة للمراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المراوية المعلمات المراوية المراوية المحادثة المعلمات المراوية المحادثة المعلمات المراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المعلمات المراوية المحادثة المراوية المحادة المحادثة المحاد

منوله مثاله هكذا العداد مثاله هكذا العداد مثاله هكذا العداد على الدعد و المود على المناس وطريقة المناس وطريقة المناس وطريقة المناس المنس وطريقة المناس المنس والأولى المناس والأولى المناس والأولى المناس والأولى المناس والمناس والأولى المناس والمناس والمناس

الافل من اعلى الشكل والاكترعن عين مغروب والوع المنه وتقر كل واحد من الذي على اليمين في جميع ما على الأعلى على قاعق خرب الحدول و تنبت الخارج عن عين المفروب على سمت و تحت المفروب فيد على قاعق صرب المحدول لكن لعشرات تحفظها وتقها اله ما بعدها بآحاد فا ذاتم الضرب فاجع اله اسفل الشكل مثال صرب نما فية و نسمين الفاوسما

وتحتها العثرات وتحتها المئات وتحتها الملوف وهكذا الأمنها والمفروب تحت فير ونخط تحت آخر العدد خطا لتميز فيد لا مك تضع المفروب تحت ذلك الخط عع طراغية المفروب فيد الاتحاد اعليه الاثم تخط خطا عليجهة للميز خارج المفروب من المفروب وتنا خذا لا حاد من المفروب تعزيها في جميع المفروب فيد و تشخت حاصل كل واحد با ذائد ان كان آحاد اوالا بان كان عشرات فتنت احاد ها ا والصفر با ذائد والعشرات مقادة الماد الماد المناف والعشرات الماد الماد الماد المناف والعشرات المناف الماد المناف والعشرات المناف الماد المناف والعشرات المناف ال

اوحكا اله اجزاء متسا ويدعيهاكمين آحاد المقسع على كعيب حستعشر درهاع نلاثة رجال وكمتمد خشد خشر عشرسيراع خشية تلاتذا شبارا ذلايمتنع تعدو بجزئة الكم المتصل وكذا قول المص الواحداى ولوحكاكا لشبوالواحدمن الخشدا لللاتذاشيار واعسلم ان صمد العجم عا العجم اربعد انواع بحسي المتمد العقلية لانداما ان يكون المقسوم عليه واحدا اواكتر والدكتر اما ان يكون مساويا للقشو اواقل اواكتر فاذكا فالمقسع عليه فحما فالخارج المقسوم بعينه وهذا النوع عنوداخل في المقريف المتقع لان المقسى على ليسل أحاد وقدقلناخ المقريف كمن أحاد المسيع عليه والصاهويدى لايحاج لعمل اوكان مساويا للمقسوم فالخارج واحدامل وهذاوان كان وهلا 2 التقريف المتقعم الااند بديري لا يحتاج لعل فلسي لقصود سمول البعريف له اوكان اقلمن المقسم فالخارج اكترمن واحداب اواكترمنه فالخادج كسرابل وهذاذ النوعان يحاجان لعل وص العصدسمول المعريف لهما والدول منهما عقد المصر لم صرااليا ب والتانى عقدله بابالنسبد قولمه يفني ماعل راسداي واذلفني ما ع الراس فعلم على عائش ما ما منسو ما نقسام ك شطبة اولى منزيقية فانتها توقد بعدستطيد فلله وهكذاالا ولالسطرفان لتى شيئ اقلمن المقسعم عليه فتوكسرمنه ففته الحانجارج الصحيح يكين المطليب ومنالذس اذا قبل قسم اربعة وعشريه عاهسة فضع اربعدعت الخسة واحزبها فها مكرع شرون فيسقى من الأديعة والعشوي اليعب وهي اقل المقسوم عليه حسمها منه تكى ادلعد اخا عصفها الالخاج الصحيح مين الجواب اربعة واربعة اخماس وصورة العله لل و الما والدراعة والعشري مركبة اي اوس المعتديسة مكن ماقاله المصر اول كاستعرف في في في سطرا يمادا قوتها خطا وانبت فوق الضلع صفرا ان صح الاعتمام السطرخ الادبية التي تحت التكونة بجعك تدعث وانبت المستة عع دلها فوق المتسعة والمعشرة بعدهاغ احزب الادبعث فالستة يجعل دبعت وعسرون ابب الادبعة فوق النقط عفامخط والمسترين بصورة الدنايب عاكتعته تم احزب الادبعة فالعنها يجعل ستعشرا بنت السنة دولها والعسرة بعدها عاالادبعة وقدتم المل فاجمع ماع الخط مكن الجوب وانكان المرتفع من المصنعت عسرة فضع في موضح المقط صفرا والواحد بعددس مثاله هسمان وستروهنون فمثلها هكذا وانكان المرتفع آحاد وعشرات مضع الاتحاديث وموه وم موضع النقط والعشرات بعد ذ دلان مثاله سعمائد النافي المان الم عدافا فالكاذمعات معم استشاوغ احد المفرومين ا وفي كل منها سمى ويتي في المنت ذائل وللنفي ناقصا وحاصل صرب كل زائد ١٠٠٠ ١٠٠٠ اونا قص في مثلاسمي ذاندايضا والحاصل مؤجزب للم المرها فعنرمت له يسمىنا قصا قالى فالماسمينه وصرب كل رابد اونا قص • في متله زيادة للفاحص وصرسى منى نقصات • فافه هداك الملك الربان تم يسقط الحاصل لحلنا قص من الحاصل الذائل سِي المواب والمشتهيل المنبت معنى كالاربعة في صريعترة الاستدالا اربعة فيعشرة كليسة الداريع وهذا يحتاج الح تسعة ضربات هذاان ابقيت الكلام بحالب والذهسن اذ تحمل المعزودين ما نؤل المالمستنى في معداكم منا اكتمايم في ما يسر في المثال المذكور ومعرفة ذلك تكون بالطرق المذكورة في المفقد فياب الأقرار واسراعلم

وهيموفة الخ والمختار في لقرين الها حل المقسوم حقيقة

و الماد الما

منزلة وافعل ذلك الى اول مناذل المقسوم فاكان تحت الخط فهواكوب ومنال ذلك اذا قيل اسم المقا وتلا تمائد واديعة وهسيوع على تلاتيت فارسم الملاثة عشرتعت أخيرت سطرالمقع فيكون فوقه ملاقة عبسر اعتبارا فاغت تحت الملاثة واحل واحزيه فالمشرة كانها واحديقني حاصله ما قوقد تم ف البقد تد فيساوى الحاصل المقد تدا لياقية فعلم الثلاثة عسوالمليا تم فهقواللائة عشوالسفل منؤلة واحق اذ لايقهقب المقسع عليه ولوطفت مناذله مأبلفت الامنزلة واحت صكون فوقها فاتبت بخت الثلاثة من البلائد عشرصفرا غم فهقر البلاتة عشوم والم أخرى يكن فوقها ادبعتر وهمسوك فاتنت انحت الملائد من الناد تدعس اربعة واحزيها في المسرة كانهاواحد واطرح الاربعة الحاصلة من عبة التى فوفها سِق واحد فا يُعتد فوق الحند تم احزب الأدبعث اليضاغ الملك يعصل اتناعتر فاطرح ذال مما فوق الملائة عتى وهوادبية عشريت اشان فهاكسرمن التلاتدعشر المقسوعيها واسمهامنها جزادهما تلاتة عشرحزا من الواحد وصورة العلى هكذا وانكان الاصم عنوالمركب من تلات منازل عبره و سلات من اخر المقسوم ا ومن اربع فياربع وهلم عوا قوله وامتحات صحةالمت مداد هذاالوستحاده قطعي كاتعم والهسنت فاعتبراكارج بالقسمة والمقسوم عليه كالمفروبين والمقسوم تخادج الفرب واحتبر ذلك باحدا لطروحات المتقدم فانخرج صحيح وكسر فاطرب لصيحه اوبفيترب الطرح مندخ المقسع عليه اونع بقيته بعدالطرح منه واعزب الحاصل ومخرج الكسر وما يحصل صف له بسط الكسر واطرح المحتميع فالباق هوالمنزان فلوصمت تمانية عشر عيا تخاعشو هزع واحد ولفف احزب الواحد في بفيد المقدم عليه وهد تداير واحرب الحاصل فمخرج النصف يحصل تما نتر زدىسط الكريجتم لعدوهي المنزان فاطرح المقسوم بنى مثل المنزان ولوقسمت ماليين وعشوه عليه والدفائيت فوقدالمنكس وغاشران مكون اقل من آحادا لضلع للحد مقدماللماسة اين الوضع فالسطرلا فالقسمة وهذاالرس مختار فالصناعة لاجل إن يكون المتقمع فالنطق اكبرالمتعنايفين لو خرج كسومصاف كتلت تمن فكوك عع النظم الطبعي في فهم لسامع الملان مكون في تعييم عير الا كمتر فائن اختصار فالأول تقديم كسيال الصاحم تخاب لنسبت فيله واصمع التلائد اى ان سنت ولعجان تعسم عيالتماسة اولاكناقال الشارع ضمااطي وتعل اطلاق القعم ان يستلا بالمتمدعية أخز الاضلاع تم علمتلوه وهكذا الى اول السطر محل على مااذا لم يعلم انك لواسمان بالمسمة عع عمرالاخر لكان خارج المسمدليس فيدكسواصلة اوكان فيركسرحصل بالعشمة عي الضلع الذي عاول السطرفقط وذلك لحوفان يحصل كسرفيكون من لمنتسب اذاكا فيدعظف اومن المفرد المتعد دالاغذا ذالم يكن فيه ذلك وفي كليها نستدال الامام الاول فتقعه البدء من آخرال طراما عنالعلم بابك لوا بتنات بالمتسمة على عير الاخزلكان خارج القسمة ليس فيركوس كاخ متال المص اوكان فيكسركن أمامه الصلع الاول فلوسقيلين من آخر السطر في الم يقع ال تقسم عا الأدبعة والعشروي من في حل كا تقسم عع الذصم غير المركب وسان المتسمة عليه اندان كان مت منزليتي فاعتبره بماخ احيرت سطرالمقسع كانها آحاد وعسرات وابتدعتها ان لم يفضل عامايها الدّماد تحت الدّماد والعشارة عت المشلات فان فصل مقهق منزلة ومد فالعاليب مطاميحة اول المقسوم عليد الى اول السطر تم اطلب عن ابحيث لومزسة فالمقسو عليه لسادى حاصله ما فرقد ا ونققى عند باقل من المقسم عليه فانستريحت اول المقسع عليه تم احزبه فيمفصلا كاندآ حاد الحاضيه فعت عشوانة فأن سادى الحاصل مأفق مع بقيد ملخ الماييرات كاتت فعلمدوان لم يساه الحاصل ما فوقد فا تبت الباق وقد تم فهق ع

فاذااعتبرت انخارج والمقسوم عله كالمفروبين كاذ بفيدا كا برج بطوم بسعة واحدا وجزء من حرصت فاذا خربتها في المقسوم عليه بخاله من عنوان تطرح مند وهوالاحراث وبقاعن خرب الكسور الأسيب محصل انناعث وفاذا طرحتها ماكت عد نعى ملائد فهى لميزان وبعية المقسوم ثلاثة هذا محقق المقام فاحتفظ عليه الحسلام ع تسعد عزى تلاتد وعشوون وتلائد اتساع والباؤمن الصعيحسة والمقسوم عليدمنطرع فاضربها فمحزها تكسر وزدعع الحال التلاثم ساع بيحتمع ثمانية والبعوج ومنواند تلاثة فاطرح المقسوم بثى منه تلاتة كالميزا وكذا لونسمت المأنين والعيره عاحد عشر حرج تسعدع وجرومن مناحكت والباقي منالصيح واجد ومن المقسع عليه اتنان فاحربها فالواحد واضرب الحاصل وهواتنان فمخرج الكروهوا عزموسي اتنان وعشودن زدعها بسط الكسروه واحديث الميؤان تلاتة ولعكا اس المعائم في النزهة بعد ما يفرب بقية الصيح في المقسع عليا وفيمية نؤيدانكسوع الحاصل مزعنو صريد فمعزع الكسره هولايطرد الافالهم الذول كافي المثال المنفير وفي الموكب ولوغيراصم اذا قسم عليه كالاصم الأول اي من عيرصل كافي المتال الثان خان الشعدم تعلفيد اوقسم عليه بعد حله الى اضلاعد وا تكسوع كل مها اما في المركب الذي فسم عليه بعدمه الى اضعوعد وصحت العتمة ولوعع واحدمها فلديدين اعتبارالضلع الذي صعت العسمة عليد وتجنيب وفلوت مت المايين والمستوه عياسعة وحللها الي تلائة وثلاثة مخزع تلاثه وعشووت وثلث وصعت المتمدع المتلاثة المقسع عليها اولا فاطرح التلانسة والعثرين يسق من عند احزها في مخرج الكسر يحصل عند عشراطرح مها يسعة بيق منة ودعيها بسطانكسر يحصل معة فيتعين ضربها فالملائد الق صحت عيها المتسمة بعيصل حد وسترون وبعيل تعدتة فاذا طرحت المقسوم بالسعة بقي نلاثة متل ليزان واتعق لمن هذاالمتال ان المقسوم عليه منطرح فافهم هذا وللا ان تستمنى عنهج علبق فيما اذا هزج صحيح وكسربا لقاعن الاول وهي عباد الخارج فاستم والمقسي عيسكا لمضروبين والمقسيم كخارج الفرب مع الأختبار بأحد الطروحات وذلك انك فعلت ان الخارج فالمتال التالة تعيشر وجزأ من حرست والمقسوم عيم احرس والمقسوم مانتان يحتن

Cale in the Color of the Color

الماولا ومثله بقال ف قولم فاللم سطرح بها ولم بيق الخ في تلابتر ملضع فأذقلت هذا لايظهرة ترتيدس خاطرح بالشفة ولوقه تلاتة اوستة وبين ما انظرح مالتمانية لان مابقي من تلائد أوستدادت كسوده السدس ومآ انطرح مالتماينة ارق كسوره التمن وهوادت من لسدس قلناً المقصود الترتيب بين الطرع بالشعد في ذا تدوين الطرح بالتمانية ولاشك ان الطع بالتسعة منحيث هولعرف بد كسرادق مزالتن وهوالمشع ومثلديقال في تطعر ذلك فاطرصها لتسعة وطربق الطرح بهاكا نعتم ان تجعل الاعداد كانها آحاد وتعنم بعفها لبعف وتطرحه تسعة تسعة وليه فاطرحه بالتمانية وطريق الطرعها ولايتطرح بها الدالزوج ان تعزلا الألوف فانها منطرحته بها وكذا اذواع المئات واما المائة المفرده ضيعها ادبعة حنها الحالاتعاد والحفادج جرب ما حمنولة العشرات فحاتين ابل واطرع المجتموبها متالد الف وهسمانة وسنة وسبعون فايزل عكنا ٧٦ مر فالألف والأربعائد منظرجة تماجع الأربعة الماية من المائة الخامسة الحالسنة التي في منزلة الدّعاد والحضارج ضرب السبعة في النبي ميكن المحوع اديعة وسوسه اطرحه ما ممانيه والمحمر ان منظر فالعدد الذى في معزلة العشرات خان كان دون اربعب فاعلماذكر وانكان اربعة فهوسطرع وانكان اكترمنها فاطرعهم اربعة مرة اواكتر فا فانطرع بها فهومنظرع اوبي منه دونها فاعرب الباق في اسنى ا وسطرف العدد الذي فيها فان كان واحدا وهسة اولتسعد فخذله انتنى اونكائة اوسيعة فستة اواديعة اوتمانية منطرع فراسه فاطره بالسبعة وطريق الطرع بها ال مجعل هز منزلة عشوات وتضيف مأقبلها لها بآحاد وتطرح المحدع ببعبعة تم تجعل الماق ان كان عشرات ونصف ما قبله المه وتطرح وهكذامثالم

ان ترو كلامنها الحابخرة الذى انفقا فيد وتقهم الوفق على الوفق كا لو فيل اقسم ما نتى وعنوة على خسة وعثوى فيها موافقة بالحسس فرد كلا الحافظ على وقل المقسوم وهوا ننا ق والاعون على فق فرد كلا الحافظ واقسم واقسم وفق المقسوم وهوا ننا ق والاعون على فق المقسوم عليد وهو خسة بحرج نما فية وخسان وهوالمطلوب فالمراب المقالم مطبقون على الدنوس المحتقة والمحلمة والمعمون على الدنوس المحتقة المحل ولم ينظهر في وحد ذلك اذ لا يعلم مقدار وفق العدد الانفرسيم المعدد عوضة هي المحتوية المحتوية وقت العدد على محروج الوفق وقسمة المعسوم على محروج وفقة هي المحتوية المحتوية المحتوية وفقة والمحتوية وفقة والمحتوية وفقة والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية وهوما بعد الصغرا لا وان غشرع شرع والمداعلي المحتوية والمداعلية المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلية المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلية المحتوية والمداعلية المحتوية والمداعلي المحتوية والمداعلية المحتوية والمداعلة المحتوية والمداعلة المحتوية والمداعلة المحتوية والمداعلة المحتوية والمداعلة المحتوية والمداعلة المحتوية والمحتوية والمحتوي

الباب الخاصين علاعلا

و المان المان العدد الا العدد المعدد المعدد

. واحد

وتلوثة واربعين فانها مركبة من صرب العدعست و في نلوثة عشر وكذ ا المنطق نوعان اول ومركب فالداول كندثة وكسيعة وقداطلق الشيخ ابعالهائم عدا لسعداول فالسابغة المحامسة مفالنزهة والمركب ويعة وكانتخ عشر ولل في معرفة الأصلاول والموصم المركب وجهان أهدهما مالت مة وذلك ان العدد مق صح فسمدع اصرا لاعدا والصم الأوائل مستناء اختيارا من احدث وتلاثة عشرف بعد عشره وهكذا فعددلب مركب منه ومن الخارع اوانكسرستى وحزج متل المقسوم عليه ا واقل عدا اول لا يخل وتكويط لق متعلم بحلته اواكثر فا قسمع ما بعد لقسوم عليمن الصم الاوائل وتانهما مالفرف وهوان تربع احدا لاعدادالصم الاولانل مستدنا من اولها ختىسا وى مربع المعكيمية عددك فهوموكب وان لم يساوه مربع احدمها وزاد المربع عليه فهوا وللا يخل كذا يستفاد من النزهة وشرحها والظاهوان الصواب ان يقال فمتى سا وعمر بع احدمنها اوحاصل صرب احدمنها في آخرمنها عدد لاد فهومركب وان لم يساده المربه ولا الحاصل وزادكامن المربه والحاصل عليه فهواول لاسخل فيلب فاطلم اي انكان اولا كذاقال التابع فيما اطن اي فيناسب تعييدالمه الاعداد الصمة بعولم الأوائل ولعل الاحسن اب سقى كلام المم على عرصه ومجعل فى فى كلامتر بسد اى فاطلم بسيالاعد الصدالاواتل المشالية اي سب المتمدعلها أوصري في بعضها فتعرب الذموكب اوعنره ورائت في عبادة ما يوند ذلك وخ يكون لتقييد المصرالاعداد الصمة بالاوائل وبالمشاليم اي المشابعة معنى فل ع الولا اى السّابع قوت العرفة الاعداد الصماى الاوائل وعنرها قولت مدول يقال لم الغربال بياندان تضع مفردات الاعلاد من تلاثة الى ماشنت متوالية في حدول ويصح ان تضها في سطر تم تقدما بعدالبكوتة بقدراتها دالبكوتة فتنهى لاالتسعة فعلميها بميم اوكاف اشارة الاانهامركبة تم تقدما بعدالتسعة وهكذا الىآت The state of the s A Maria Maria

اذ تضرب أخرالسطرى تلائد وتضم اليهما قبله وتطرح المحتمع بالسنبعة وهكنا ولكايضا ال بيتى منعشرة تلائد ومن كلماند انتين ومن كل الفاستة ومن كل عشرة الآف اربعة ومن كل مائة الف خسة فاخرب عافى كل منزلة في المدد الذي يخصها مما ذكر كالعشرات في ملاثة واطرح الخارج بالسيعة وضماليا في للبقيات واطرح المجتمع ومن هذاان ترم تحتكل منزلة حرفا من حروف أجب وده على ترتيها الالعن الحت الأحل والجيم تخت المشرات وهكذا ولقزب عن كل حرف بألحل فعن ما فاللرام فوقد وتطرح الحادج بالسبعة وتجمع البقيات وتطرح المجتمع الحافانين اوست مندعية ولسه المنطقة وهالتى عكن أن بعبرعها بنير لنظ الحرشر كالعبوعها ملفظ الحرش وهي سعة من صف الحعت وما اخذمها كخنسين ومنشوس سميت منطقة لايذعكن السيطق بها منعير اصافة الم مانكست الميذ وآما الأصم فهوالكسر الذى لايمكن التعبير عند بعنولفظ الحزش وملزم اصافة الحمالسالم لحزة من كذاكانذ طلب مندان يخبرعن اسمد فلم يجب كالاصم فسنب الح مخرصد اماما تركب من النوعين كنصف عزد من احت سر مهوم عمل لاندان كان المرادم تعريف للنطق بماذكرما مخرد اسمدمن لفط الخزشة بالمرة كان المذكور اصم وانكان الموادمندمالم يتمعن اسمدمن اغظ الحزينة كانه نطقا قال عبضهم ولوسم ستركا وععل الكسرة للالدافيع عاقياس مسيم المدد نفسة الم منطق واضم ومسترك لم بيعد احه وقدعلم مندات المتطقية والأصية والأشتراك كاتكون اوصافا للكسرتكون وصاف للعدد نغسد ومنه قول المم ولفندامم وقوله فأوصم قوله ولضنه اصم اي اما اول اومركب وكذا قوله فهواصم اي اما اول اومركب وذلك ان الأصم نوعان اوّل اى لانفيدالاالواحد كاحد عشروملا أر عسسر وحركب من اصمح ولومختلعنى فاكتر ويفسند عنوالواحد كالعسداللحد كالة وواحد وعشوب فاتها مركب من صرب المعطشوفي مثلها وكائة



を説 マトイトセントセントシャイセンン マド	山山山 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	中山 カナーをマンといいないないなっていない
4		9.
		4.
1	10	٦.
٨	14	14.
2	1 .	15.
Y		V.
	9	V.
4		
V	1	1
A	-	4
2	1	ZA
	-	1,0
A	1	12
	1	.65
- 2	,	7.
. 4	7	25
Y	^	07
· V	2	KA
1000	٧	12
9	0	20
۳	0	20 Vo
7	0	10
V	0	40
٧	9	74
Y	*	51
V	3	
1	*	
	No.	(1

خا عشيب وكيفيد الحل ان تاخذ محزج الكسوالذى ظهر للعدد فهواحد صلعيه وتعسم عليه العدد محزوج الصلع الآخر فأن كان بيخل واحتجت الحجله فجله كذلك وهلمجرا فلواردت ان تحلمائه واتنيى وتلانتي الفاو تلاتمال فتحد اولم صفرا فتعلم ان لعستر فنزلب مقام العشر وهيعشرة فاناحيته مفاللوح وعشره مابعللصغر مُ مُنظرة المدد الخارج فبحد اولم زوجا ولا تنظرا لكون أولمصفرا واعلم ال كل شال من الدمثلة المسينة فيكوى لهعشرايضا لاندينيغي المباعث ببن المخرجين فاطرصر باشعة لتئ واعديع التمثل يدليعض ما فينطره فتعلم ان لمرتسعًا فتنزل مقام التع بجاب مقام العشر بعد المتللد فالتسعون مثال للبددة الىجهة السار وتعتم العدد الخارج عيمخزج أنسع بخرج نسعه بمنفر ويصح التمثيل بد لما انظر ع ماسي وادبعة وتسعين تم تنظري هذاالعدد انحا دع فتحداول برديا بالسمة والثلاثون شال لمايد ء فاطرصه بالمتعة فلاينطرح ويتى منرستة فتعلم ان لرسدسا وتلنا بصفرات ويصح المتلىد لما تتى مد فتعتبرالسدس لاذالمختار اعتبأ رالادف كاسياني وتنزل عقامري تلاثة بدالطرع بالسعة ١٥ مقام التسع وتقسم العددع عقام السدس يخرج سدسه تسعة وادبعين

تسما وتلتًا بضف ذاوان بقي

فنى لم واستنى تسما يُتَدُ

دبع وان سِق بها ارسُعُندُ

سبع والافنصفاعتى

وانابك فردا فنيسم

تلانة أوستة فالثلثط

سبع والافاصم ذاالعد

¿ عداصم اول عل الولا

من أحد عُسُوا فالسِّمس م صنفارج ودافعات فنم

اوسكسر وخارج كذاك أو و اقل فهواول كا دعوا

وقوله من خارج الذاى فعددك مركب من خارج المتسمة ومالمعسوم

عليه وقوله افهم تكلة لليت وقوله وخادع كذالدا يمثل المتسوع ليه

فانفئ سمة لحقق

بطرعها ألدندادستة

اوسمان فله من معب

دبه والاانبسبقة فني

وتضفدها اصمفا بعد

فالتسع والتلث وانها

الافا ذيني بعديقد

مركت اوا ول اقسمرعل

تصل العدد للالطلوب حله تم تعدم المخسد مما بعدها بقدر آهادها وتعلم كاتقع تم تعدم السبعة تم ما السعة تم بالاحت سن وهكذا نحيت لم تعم علامة المعدد و به على عدد لا المطلوب حله فهوا ضم اوّل وحيث وقعت عليه فهوم كب من العدد المعدود به ومن خارج قسمة على المعدود به كان ان لم يقع عليه الاعلامة المعدود به الذي قعلم المراصم فهوم كباصم فيعن من المحدول الاصم المركب ايضا وصودة المحدول هكذا قراعاكم يرسم من المحدول الاصم المركب ايضا وصودة المحدول هكذا قراعاكم يرسم

الماهد في أحدول لانه صلح لكل عددولو الماهد الماهد

ومتحة في تسعة فله الناف والد لم المنت ومتى في سعة فله الناف والله لم المنت في المنت فله الناف والله لم المنت في المنت فله الناف في المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت في المنت المنت في ا

نعى كل ما مبدأة صغرف إله م عستر وحسى تم نصف علم

اوهنسة فالحنس وان يكن الدوجافضت لازم فاسن

وكذا الاكثراى بالسبت الى القيل وان كان فللا في نعسد فتحصل المعسى والمفسوم عليه اماان مكونا كتنرين واما قليلين واما المقسوم قليلاوللعشوم عليم كنترا ولامكى العكس لمخالفتر موصوع الماب ولي وطريقدارولك ان تسمى من ملفظ الحزيد من عنوصل وهذا لا يحسن في عواسا فل المخفة العلى فقط وهومتعين فالتسبية من الاصم الأول فاسم الواحد من حد عشرخزامي اعتشرعزأ من الواحد واسم الانتبي عزان منها قوله ان تحل العدد المسمح فنم الى اضلاعم اي وانتها في سطرما واعلما خطا وقدم منها الاكراي الاكترافرادا فالاكتراخيا داخ الصناعة الاأذاكا ف تقديم عنوا لاكبر فائن اختصار فالا ولى تقديمه كا في تسمية المصنف التسعة من الاثنى والسبعين فتقع النما يندف الوضع عع التسعة و يقسم عا الشعة تم عي التماية يخرج ثمن وهواحقومن الخارج لوقعا الاكبر وهوتسع وغي تتع واغت صغرا فوق الضلع الذعصح الدنسام عليه عط الخط والدفاغت فوقد المنكسر وغاية ان يكون اقل من احاد الصلع دواحد وابتدئ بالتسمية من أخز السطرالاانعلمت المل لوعيت من عيره لا شكسوالاعل الصلح الاول في مجوز الملائة مع عيرالاخر ولا مخلو العدد المسمى والضلع من المسمى من احد ثلاث حالات اكالبة الذولى ان ينكسوكم عن الضلع كاغ تسمية المعد الواحداوا لايعمول تما التى هى لصلع الأعير من الاثنين أولسبعيم فاكسرالم مي الصلع اعصفه فوقد عع الخط ما حوذا اسمدمنه وسم الواحد الهوائي من الضلع الذي ال ثم الواحدالهوا في من الذى قِله وهكذا أله اول السطر واضع اسم الكسرال اسم الواحد وهوال اسم الواحد وهكذا الي اول السطر الحالة التانية ال سقيم عليه كاغ شبمة المفه التمانية اوالسشة عشوعط التمانية المتعصر فسيخاذج المسمة من الضلع الذى قبله ولا يخلوان من اعد الحالات الملات الحالة النّالنّ ان يخرج مقد متدعيه صحيح وكسوكاف قسمة المقالعشرة على المنابّ المذكوده فاكسرانكسويلي وسم انحا دج المصيح من لضلح الذي قبله ولايخلوا غ تنظر ف هذا المدد الخارج معداوله فردا غير عسد ولا ينظرع ماكتسمة ولايتح مندبطرحها تلاثة ولاستة فاطرحه بالسبعة فينطرح فتعلمان له سنفا فتنزل مقام البع بجاب مقام التسع وتوخرمقام السدس لات المختادنقديم المقام اله كترفالاكتر ونقسم المعدد عع مخرج السبع يخرج بعتم وهيلها كسرمنطق فتنحل بها بجان مقام السبع وتوخرمقام السدس اليما لماعلمت وصورة رسم الاصلاع هكفا 👣 🔻 🔻 والعددالنطا مركب منها فاذااردت أختبا داكل فاحزب معضها في معضى ععددك واذاظهر المعددكسران فاكثر فالذى سنفي أحن والتسع معرج الكسر الادق قالدالتهاب عيدالففار شعاللتيخ ان الهائم غ المرسده وسفى احتباب لفظ العشرما امكن اه لكن قالث ارع النزهدوسيعي ان يقيد كلامهما اخذامن صنيع الشهاي بي عيد الففاد بمآاذ اكان القشير احدالاصلاع كعشرولصغ عشرفا لتبيير سكلانة ادباع عمس ولى يخلا مااذ كان هوالضلع فقط كعشر فالتعبيريد اولى من فعد كاستمله قول المتى واولى المرادف الدحضرلفطا أحو تكن الطه ان احتناب لفظ المستر لاحتياع امامه الى منزليته وقديم عع الأمام والمعتمع ذي المنزلة الواصق اسهل وأن ذلك ماينسية لنحوالتسع كالوكال لعددعشرونسع لالمولفيفضس واماعل ماقاله شارح النزهد فنثل المشوق ذلك عبره كالتحق واسراعلم

البأب السادس في النسبة

المعرب للغهم ايضا المباعث مين المحرجان بعظم احدالكسوس فنصفين ادلى من ديع دبع قالسالتها بي عبد لفغا د فا نقلت المصافح مثل هذا وان اكتسب وصوعًا شكيره فالمضاف اليم اكتسب خفا وتصغير فلايكون المعبادة المختادة مزية عالاخرى قلت المضاف هواول ماسكفاه السامع وهدكالغافلعند فالموصوح فيرمطلوب واماما بعده فاغايرد بعرمايانس الذهن بالسابق فلايصرفيرانحفا وكلماتا حند الكسرة علا متعلاد الذهن بالسوابق وع فلا تعزيادة الخفاوهذا مع ماخ المباعدة بين المخرجات من تحسين اللفظ اله متحفيا ورعاظم الك بسبب تقلب الفاظ الكسور وجد اختصار كان يقال ف ثلاثنا خاس سكس ملائد اسلاس عسب فيظهراك الد لفف عس الموادف لمعسر والمعنى فالجيع تلائد عن تلاتين خا عسب والأختيا ران تصرب الخادج من التسمية في المسمح منه يعود المسمى وهذا الأختيار فطع لطير ماقالم المص ف اختباد العسمة في سمية الواحدمن الاثنان ولسيعان ا صرب بسط عن المتع وهوواحد في بسط الصحي وهوائنا ن وسبوت واقسم الحاصل وهوا ثنايه وسعون عيا لائمة بخرج واحد وهوالمطاوب وفي تستمية الادبعة عما ذكرا ضرب لبسط الالبعة اتحان تسع وهوا ديعة في الدنشي والبعين بسطالهجع يحصل مانتانه وتمانية وتمانون وسمد ع الدنمة بحصل ادبعة وهوا لطلوب وال عبرت عن الادبعة اتحاب تسع بنصف تسع كاهوالختار حجلت الانتر عندالمتسمة تسعة وتنين وللوان نعيتر لسطانحارج والمسمىمة كالمفروسي وتستوالمسمى كخادج العزب وتختبر ذلك ماحد لطروعات فقزب بسط انخادج في المسمي ا و في بقيته بعد الطرح منه وتطرع المحاصل فيا بقي فهو المنوان فاطرح عي فاذكان لدبغيته فابسطها عج نسا كسوالخادج والافلاحاجة ليحنيب سى مثل لميزاده فلوقيل م التى عشرمن العد وعشوا فالخارج لفف وبسطه واحدفا عرس عست بيت الاربعة والعشري بعدالطرع نها Service Constitution of the Constitution of th

مناحد اكالات الملوث واعطف اسم الكسر لعداضا فترالى اسم الواحد وهوالخاسم الواحد وهكذا الى اول السطرعة ما يخرج من سميدانخارج الصجع ماقبل سب الأغصرة المدونين لصغرا واصفارانكو مااشتوكا فيدمن الاصفاد تم تسمى ماصاد اليراحدهما مماصارالدار لآخر كالوقيل سم مائين من تمانماند فامح من كل منهما الصفرى لتشا دكهما فيها وسم أتنن من ثما فية مكى الحاصل ديعا ولوقىل سم سعد الدفين غايدا لأف واربعان فامح من كل فهما الصفريه لتشاركها فهما وسم سبعين من ادبعة وتماين بعرهلها الحاستة وسبعة والنابي يك الجواب عسة اسداس قولم كالى نصفا تعبيره بالنصف اولى م المقبر بادبعة اغان لانذاهص وذاك انرسني عندالترادف مرعاة امرين احدها احفرد اللفظ كاعبرالمه وكالفف وتسميدانيات مِن اربعة فاند اولَي مِن رجين وكتلافد اعًا ن فيسمية غلاندهن تمانيه فانهاا ولحمن تلا ثترادباع نصف وعنداكلستوارة فالخصريد فهل الاولى الاعظم موعا ا والعطف قولان والراجح منهما الاول مشلا اذاسمت ستدمن ثما ينة فعك كسران مستومان فىالاحصرية وهما تلاثة آرماع وستة المان والاول منها اولي على الرجع اذبوع الرسيع اعظمن دوع التمن وعد الصفيف نضت وربع اولى من تلاثة أرباع تايهما تعرب المعنى من الهم مان تختارا وضح العبارات وافريها الفهم العامة وبع ولصف عن اولى من تلانداعشار ومقعشو لانذكلما كان مجرع اس اقل كان اقرب الاالفهم ومن المقرب الفهم تقديم اكبرا لمتضايفيه والمتعاين فنصف سبع اولى من سبع نصف ودبع وتسع اولى من تسع ودبع ودلك ان في تعديم الدكير تدريجا من الأجلي آل الذعفي كا هوطوي التعليم فيكونه افرب الى الفهم وضرا بينا موافقة الوضع للطبع لانا تكسورا نما توكدت من نسسة الواحد ألى الاعداد الطبيعيد من الاشين عا بعدها فكل ماكات الاالمبعد ا ورب كان اقتم طبعا فاقتم الفي الفي المنك وهكذا ومت

تقنعه تحت المنزلة المجذورة قبلها عع الخط تصريب في الصعف تم ف نعنسه فيفنى حاصله ماعل وأسهما اوستى منه مالاعكن والعلى الصيح أقل منه وهكذا تفعل الحاول السطر واذاهنعفت تأنيا مثلا فانعل المضاعف اولا مغزلة جهة اليميمه فاكان عالخط فهوالجذر المحقق ان لم سيسيى فانابي فسمدمن صنعف الجذرالمعيع اذاكان الباع متل الجذر اواقل والابانكا اكتر فزدفير واحدا وغ الصعف النين ابلاغ سم الحاصل الأول من التانيد وزدما يحصل باعشمة فالأعوال الملائة عع اعزد المعيم فاكان فهوعدد تقريثا ولنذكرا دبعدامتل الاول لما اذاكان الحذرمحققا التاني لما اذا لتى سنى دكان اقل من ايخدر النالت لما اذ اكان مثلم الرابع لما اذاكات اكتر فالمتال الأول مالوقيل كم حذر حسة عشرالفا وسمائه وهستروي فاشتدهكنا و ٢٠٠٠ وعدمنا زله بجذ رلاجزر كا تعدم تماتبت تحت المجزورة و ح ح ح الأغيرة واحد ومرخطا مزيحة الحاول السطرفكون مرتع الواحد المشت مفينا لما فوقد فعلمد لبشطبة مثلاثم فاعر الواحد ألمبت حالة كومزمضعفا بأتنين يخت المخسة اسفل مخط تماطيد عددا يعزب في الد شني الصفف حالة كون ذلك العدد المطلوب في الله تم يعزب في نفسه في في عاصل ماعليهما اوسيقى ما ذكرناه بجده النايف فانسته تحت السنة عع الخط ثم ا صربه في الدنيني الصعف يحصل ارسمة فاطرحها من محسد التى فوقه بق واحد فاشد فوق الخسد واشطها تجاحزه ايصاغ نفسد واطرح اكاصل ما فوقد وهوسة عشري اثنا عشر فاشتالعشره بصورة الواعد فوق الخسد واست الماننين فوت السنة غ أنتل الأثنى التى يحت فوق الخط مضعفا له تحت التانية اسفل الحفط وفهقرا لأتين التي تحت الخط منزلة تم البت محت المخبية مالقرب فالمنقول تم ف المضاعف تم ف نعند يكي خسة فا عربه لي الذي فتغنى العسترة الني فوقها تم احزبها في الأربعة فتعنى العشريه التي فوقها تج احزيها ف نعنى المخسد والعشرين البائية فماعه الخطر وهومائة من السعة بحصل سند من الميوان فاطرح المعيما اسعة بنى منه تلائد المسطم من من منسب الكسري على سند من الميوان و لوقل سم تسعة من الديام وسيطه تلائد فا ضربها في سنة بقية الدريام وسيطه تلائد فا ضربها في سنة بقية الدريام ولوقيل محصل فما ينة عند وهم نظرعة بالمسعة والمسمى وهوت عرك المده ولوقيل المنة من المنت والمناسطها وهوا ديمة في المسمى الدينة في المسمى الدينة في المسمى وهوا دينة في المسمى والمحاصل وهوسنة وبلا لأخياد و في منظم على المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة والمناسطة في المناسطة الم

هُلِ سَحَرَاجِ عَدِدَ مِجْهُولُ مَنْ مَعلَى اذَا صَرِبُ ذَبِن الْسَجَزِعِ فَ نَعْسَمُ عَا دَالْعَلَى كَالْسَعَة الْعَالَى مَنْ صَرَبُ عَلَاثَة فِي ثَلَاثَة وَلَيَّا لَا لَسَعَة مَنْ صَرَبُ عَلَاثَة فِي ثَلَاثَة وَلَيَّالُ السَّعَة مَرَاجِ وَحِدُهُ وَ وَلَيْلُاتُهُ عَذِر فَانَ لَمْ شَاتَ اَصَرَاحِدُونَ حَقِيقًا الْحَرْقُ عَدِر كَافِّتُهُ الْصَدَّة وَلَيْ الْمَلْ فِيهِ الْمَعْلِي الْمَلْ فِيهِ الْمَعْلِي الْمَلْ فِيهِ الْمَلْ فِيهِ الْمَعْلِي الْمَلْ فَي مِنْ اللَّهِ وَالْمُلْ الْمُعْلِيلُ الْمُلْ الْمُعْلِيلُ اللَّهِ وَلَيْ الْمُلْ الْمُعْلِيلُ الْمُلْ الْمُعْلِيلُ الْمُعْلِيلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْ اللَّهُ وَلَيْ اللَّهُ الْمُلْكُونُ وَاللَّهُ الْمُلْكُونُ وَاللَّهُ الْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكُونُ وَاللَّهُ الْمُلْكُونُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكُونُ وَالْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ وَالْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكُونُ وَالْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكِلُونُ وَالْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكُونُ وَالْمُلْلُ اللَّهُ عَلَيْهُ الْمُلْكِلُ الْمُلْكِلُ اللَّهُ الْمُلْكُلُونُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ الْمُلْكُونُ اللَّهُ الْمُلْكُلُونُ الْمُلْكِلُونُ الْمُلْكُونُ الْمُلْكِلُونُ الْمُلْكِلِيلُ الْمُلْكُلُونُ الْمُلْكِيلُ الْمُلْكِلِيلُ الْمُلْكِلُولُ الْمُلْكِلُونُ الْمُلْكِلُولُ الْمُلْكِلُونُ الْمُلْكُلُونُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُونُ الْمُلْكُونُ اللْمُلْكُونُ اللْمُلْكُونُ الْمُلْكُلُونُ الْمُلْكُونُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُونُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُونُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلِلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلِلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْكُلُولُ الْمُلْ

المعلى ا

تقنعه

A Side State of the State of th

عيرصار سادع التحقيق دانجرس عع المشهود فلا فالتعفيلفط واحدوثل هوواحداوعد دمنسوب الخ وتمامها الذلسس بعدد دنعرت بالذالم للسبة بين عددين متى كانت جزأا واجزاء قالالشهاب ن عبدالعفاد واعلمان الخلف لفظى لاسبخ المسلاف في شي من الأعمال ا ذلا خلاف مي الفريا: خان تم عدداً منسوباً الم آخر وانما الحكوف فيما وضع لم لفظ الكسرهل هو العدداوالنسبدات وأعما سسبعة كاعمال الصعيم وترك المعمنها تلانة لما تقدم في اعمال الصحيح وسنذكر ما تركه البحذر انتياء المتعالي قبل الخام فله وفيرمقدم الخ يحمل ان الضمرعا شلاكسوالذي هوواحدالكسور اولها بتأويلها بالمذكور ومكون قولة واربعة الموباي غيرهذا الساب لمترح بدعن قوله والكسوخسة الذاع الحالياب التامن والا كانت الأبواب سترنخ يقال كاذعليها ذبيعون ع حطبة الحقاب لهذه المقد كاتعوض للخا تدفيقول وتبترع مقدمتين واعرعشوبابا وخا تدويجاب بانها لماكانت كالحزء من هذاالهاب لم يتعرف لها وانمالم تحمل حزا منهذا الماب بلكا لحزء لعول المص وفس معدمة واربعة ابوال مع كون المردعير هذاالماب وتحمل وهوالظم الالضمرعاندللياب السابع وبكون مترجمابه عن قول فالمعدمة فاسماء الكسورال العزالرسالة ويكون في قولم رسب على مقدمة واحرعشر ما ما وخاعر عدر معن احزاء والرالة عزا وقالا البعض هوالابواب الأديمة الأيتر والخائمة وللمره والحزء وهواع الكسود لاستعرب عن الكسوالمنطق والكسوالاصم قولت فالمفرد ماكا ذاي اي سواء كان بسيطام مكرلا منطقا ام اصم قول على على مقام واحد ومقام كل كسرا قلعدد صحيح يصح منه ذلك الكسو وهذا ظه في المفرد والمبعض الذين الانكراديهما واماغ المعطوف والمكررمن المبعض والمعزد فلألدمن دلا من اعتباران يصح منهكل واحدمن الكسورالمتعاطفة اوالمكوره ومرحبدني الاؤل الانحصيل عدد تغييرمخا مع الكسور المتعاطفة وفي التان الانحصيل عدديص مسرمفرد المكرر ولولا ذلك الاعتبارللزم ان محزج المضعف A. Sainter

وهسته وعشرون هوامحذر والمثال الفالي مالوكان المطلق جذره هست عسر المفا وستمائد وغمسين فاعل كانقع فيتع هسته وعشرون وهواقل مزاحدرا لصيح فسمها منصفف المانه وانحسته والعشون بكن عشوفز د ذلك على الصعيم بكن المطلوب والمتال التالث مالوكات المطلوب ورب عسة عشوالفا وسبعاند وعسين فاعلكا نقدم يكن الباغ متل عدا الصعم فسيرمن المائين والخسين صعف الجدد بكن الحاصل نصف فضمدالى المائة والخسد والعشري مكن المطلوب والمتاله الرابو مالوكا المطلوب حدره حسة عشرالفا وتمانما ندوعملت كانعتم لكان البات مائد وخست وسيعين وهواكثرمن الجدرالصعيع فزد ويدواهدا وفإلمائين والخسين صفف الجذر النبن وسم المجتمع اللاول من المجتمع القالي ماب الحاصل سنة اساع اى لليف وسبى سع فرده على المائة والخسادة يون يكن المطلب وهذا ماعلم مجهور وهوالمعول عليم ولصاحبي لكا في والتصرة عنوذاك وفرمقال ما عني والأختاريكون برسع الحواب منى الحفر المحقق سسا وى الحاصل المعدد المفروض وفي المقرب يريد عليه بكسترة وهوقد والتوب والدان تطرع ابخدر باحدالطروحات والميزان ماطرعت بدانا فناه والدفربع الماق فاطرح المحذور عاطرح بدنوافقه واسراعلم

هي عبع كسر بغنج الكاف وفي عقيقت كالواحد من العشرة اوحكما كربع في عرف باند بعض ذي احزاء حقيقة كالواحد من العشرة اوحكما كربع دينار وثلث فرس اذلا تغصل فهما وتعرف ايضا باند عدد منسوب الحميلة فرض واحدا والمعنى آن الكسر عدد منالف من آحاد كلة عدد المناع واحدا والمعنى ان الكسر عدد مناطق من احزوج الواحد المنسوب وهوما بسطه واحد كالنف من المعريف مع اندكسر واجاب بعضائح قفية بان اطلاق الكسر عليم عائد مداد الكسر فخروج من المعرف

مند

المقام بالذعنة ماخ الواحد من مقال كسوه فتعريف لحضوص مقام الكسر المفرد وسادف المقام محزج وسميهما العدد المذكور لانتر لماكا فأنكسس يظهروشفني بدجعل كالدعقيم فنر فحزه منه فهومحل اقا متر وخروجه ومرادم الصاامام لانالكسرتايع لم فيان لوعم في وسطم ماكان على اعامه والسط لم معنمات الأول بالمعنى لدسمى وهوعددنسستداليلقا كسبة الكسرال الواحد وهذاعن قبل الأعداد الادبية المتناسبة الأتية فخاتمة انحماب فالمحمول اول والمقام ثان والكسرمالة والواحدالع وبلزم عيصذا اذالبسط الالقع من صرب المقام في الكسوعلانقادة الاعدادالاديعة - والتاني بالمني المصدري وهوحمل الكسريجية يعبر عنه بعددا عالومحاذا كالواحدمتسا وعالاهاد افيان وصرت آحاد مطلي اى عنرمقيد بمعدود وقولنا ولوجعاذ اكالواحد وذلك في الكسرالمفرد والكسوالمسفى البسيطين قال الشنشورى في سرع العفة والسط سمي يضا تجنيسا اه واعلم إن الكسور المتعاطفة ترجع بعدالبسط ال عنس واحد و تصوکانها کسر مکررمن نوع واحد وهواسم الواحدس المخرج ابحام المتترك بنها واغا احتيجال شجزنة كل منها الح احزاء ما تلة لأجزاء المشتول لدندلا عكن الم المعرفة بعدد صعيم مع نقائها على حالها فلا يقال فالنكث والربواتنان لون الدول جزيم من ملائد والما في جزء من ربعة بخلات المكرر كلانداخه مجزئت ليمكن ذلك فتربط الاعمالالية بسسوطها وحمل علماخ دلا الكسورا لمفردة والمبعضة فبسطت ايضا وديطت الأعال سوطها واذكان على التعميم بعدد صحم مع نقانها عيمالها فيتأن ربط الاعمال با عيمالها لكي تصدوا الحرى على وتيم واحدة في واما المبعض وهوما تألف من المغرد بجيت يصاف الاول منم الى التابي والتاني الحالثالث وهكذا وهوقسمان متصل ومنقطع كالمستنكاة فان بلفت معزدات منها ها بحيث كان كل معزدمها اقل من مقامه بوحد The state of the s

وغلنى الربع منلا تلائد وبسطم اثنات بكون التلائد والأنبين اقلعددين ع تلك النسبة إذالاتنا ن نصف اللائد وثلثا ربها وأن محرج اللدفة اساع متلا تلائة وبسطها واحد لكونها اقل عدين على تلك النبة اذالوا بقدتت اتساع التلاثة وليس كذلك فيها وبسبب أعتبادما تعنع لميلزم ذلك لان الافل لايصح مشركل واحدمن المفردات عاحدته والتاني لايصح تلام منمعزد الكور وهوتسع وبعدذلك فله هاهنا اشكال وهوان التعريف يصدق بان محزج النفت وثلتى الربع انتناعشر ولسس كذلك المخرص ادبعة وعشوون لانهم لمضواعيان المقام لجامع للكسور مكون مشتركا ينهاها صلامن عزب الانمة بعصها في بعض كانهامتياينة وانكانت في الواقع متوافقتا ومتعافلة ادمتمانلة كتلائد ارماع وحسداسلاس فالجام ادبعث وعشوون والبسطان منه تما نيترونلانون واذكان العنصى محصل من عدد اقل وهوا محاصل من عرب وفق احدها في كامل الدهو وهوننا عسد والبسطان من اللعة واللعون بعزب ماع كل مام ف وفق الأمام الدَّحر وكتلويد ارباع وحسة اغان فالجام اننان ويلولون والسطان منه اديعة والعون وان كان المقعود يعصل من تمانية اكبرها ولبسط من احد مس وكتلوند اسداس وسدسين فالحام سنة وتلالون وانكا الغرض يحصل من مقام احدها فقط لانلك مجمع ما على احدها الاالمام فظهران عمل الشايي بعم الأقسام الالعة فاعتبره ويجرى الباب عين واحد وانكان عكى المنكون لكل معلى عصد فا فحصل مقدارذانب ع المطاوب بزال با لأختصار الأح فالأحسن ان يعتبر فالتعرف مضا وفيدمحذوفان وبكون التعديرا قلعدد صيح يصح منه مغرد ذلك الكسير حالة كون دُلك الكسر باقياع عماله لم معض لم تعينى والمراد كل مفردله وقد أتكل القرم على فهم ذلك المقرد من المعنى ا ذيسا وكالسوال عن محرج النصف وتلتى الربع مثلا أن الغرض سيعاق بجزج يصح منه كل واحد من ملك الفرد T عاصدتد لابجويها والالقيل لويدل هن العيادة ثلثان وامالقريف الماعد من مقام السابق كسيم وحمي معين فليرجي ذلا بمنسب بل تعويمنكف وكل من المثال والنالة مركب معزد ومبعض والمثال الثاني مركعن معصين كاصرع سرالا العلامة اس المحدى ف شرصه على التلخيص وقال بعضم قرل النزهة وتعطف عليه التالي اى ان كان هذا لاسابق ليدل تخوالمنال التائي في المنتسب لعدم وهود الأول ديم احد بالمعنى اي ويكوت قَ كُلُ مِن المَثَالِ الأول والتَّالتُ محتلفا مركبا من معزد ومنتب لامع مود ومبعض اشادلذلا لعصهم وبكون ايضا قولها ولعطف عليه التالي ليك الواقع ومحط الاعتواز قولها منسوبا الأغراف فرالطه انقواع لانغيرالكسسر السابق بينى عنه قولها مبسوما الخ وان وقع ف مركزه لان المقال الخلاول انحارج سر لميسب فيداللت لاسم الواحد من عقام الاول بل من مقام احتر وتمرة الخلاف في كوب المثال الثان من المنتسب اوالمختلف ان بسطم عفاق ستساعظ ومقامات تلاثة وحسة وسيمة وعلى كوندميم مانتان وواحد وتلانون ومقامات تلائد وتلاثد وسيعر كسيم وعسم وبعد الحزل يساوى الاول وقدعلم ما تعدم أن في مخولات عسى فولوث قول ابن المحدى المرميعض وقول معضهم المستسب ومعتفى صنيع القلصار الذمفردمتعددالا نمة حت جعلمن المعزد مخوتلانة ارباع سبع ورسمد هكنا واعتادا والمرهة الدول لكن عبرالاموراوسطها وانحاصل ان الكسرعير المفرد والمستنى اما ان يكون ويرعطف اواد فانكا فيدعطف فاناصيف ماعل كل امم اليجيع ما اصيف اليه ماعل الذي الدي فنتسب والامان لمركب فيداضا فتراصلا ا وفيدا صافة ولم لفي ماعلى امع الجيعماا صن الدماعل الذي قبله مختلت وان لم يكن فيعطف منعص ان عصل تكوار فيما بعد المضاف الأول من المضافات المدولوف وا منها اما ان لم عصل تكرار ع واحدما بعد المضاف الدول ولوحصل في فنتسط فااخترناه وستلاء فالنطق في كل من المعض والمنتسب والمختلف من اول السطرواساعلم قرات وبسطم لفرب ماعلاول

وتوالت مقامان عع النظم الطبيعي متصل كمضف تلئ تلاثد ارباع لعكذا المان لم بلغ المعردات ولم تتوال المقامات كتلت عنسي دامة اسباع هكذا الما المقامات ولم شلخ المغرات كتلت دبع تلائدًا خاره كذا المالي اوبلغت ولم تتوال كتلي دبعة اخاس ستداسباع عكذا المالة فنقطع وتيفل في المبعن بميدبين المقامات وماعليها بخط واحد للجيع ويشطب بين مفردا تدمع اغتها كا دانيت والأول وضع بخوصادع المتصل ومخوعًا ف على المنقطع ليتميزكل منهاعن الدَّعز قلب وبسطم لعزب عاعل الانمة الخ والأخفرة بسيط المتصل منه ان تسمى ببط الاول من مقام الأغير فيحصل مرادف السسط فنسط المرادف من الواحد العجم بان تضرب المقامات بعفها ف بعض وماخذمها عنل تلك النسبة فيحصل البسط المفلق وقدا طبق المقع عل ان صناا خصر معان فيد ثلاثة اعلى تسمية بسط الأول من مقام لاغير وتسطيح المقامة والأخذمها عثل تلك النسبة والذي ذكره المعفيمعل واحد وهوعزب لبسوط بعفها في بعض فيعصل السط المرادم عرفية فايت النختصاد فلواردت بسبتدمن المقامة فسطحها دخذ نسبتدمها ويكون ع غ كل بنونداعال ولم يكن اختصارا بعن قولت ولما المنتسب وهوسا تألف من المعزد بحيث لا يعنوالكسوالسائق ويعطعن عليدالتّاني منسوتًا لاسم المواحد من مقام السابق تم المثالث منسوباً لاسم الواحد من مقام الثاني حاركون التان منسويا لدسم الواحد من مقام الاول وهكذا ويفصل بن المقاما وماعيها بخط ولعد لبجيع افاده في النزهة فأن تعنوالك السابق كسبعين وتلت حنس فان الاذل وهولسبعان تغيرما ضافة التلت الحنبي لاللسبع اولم بعطف التالى على الأول مخوسيمي تلت وحسس بع تلت فانه لم يعطف الثاني وهولسبعان على الاول وهومالكون على حيج الثلث لعدم وجوده هكذا يظهر وينيده كلام بعضهم الألة وقهم شارع النزهة ان الاول هولسيمان والمتان هوالثلث أوعطعن الثان كس عيرمنسوب لاسم

وهوان تقسم المخزج أمجامع على مخارج متعاطفات فأحزج من كافستد فهو بسط الكسرالذي فسمت عامخ وجدمن لجاح ان لم يكن فيذ تكواد والاجنعد ضربه فعن التكاريم بحي البسوط الحاصلة فأكاذ فهولسط الحيم فلواردت بسط ثلث ودبع وهنسين فالمخزع الجاع ستون ومعلى ان كل كسلاتكار فندسستدال الواعد كنسية الواحدال مخرصه وان سسة الواعدال مخرع ذلك كنسة الخارج من قسمة الجامع عامحة ع ذلك الكسرال الجامع فيلزمان فسست الكسوك الواحدكسسة الخادج من سمة الجامع على عزصه ال الجامع فالأ صمت الجامع على ثلاثة محزع الملت كانت نسبة الواحدال ثلاثة المساوية لنسبة ثلث لا واحدكنسد الخارج من المسمة وهوعشرون الحسيان فيلزم انسبة تلت لا واحدكمترى لاستين واذات متدعه اراحبة كانت سيسة الواحدال البعد المساوية لنسبة ديوال واحد كمنسبة الخادج وهوهستعشرال ستين فنسبتدريوال واحد كحسي واذا فسمدع همة كانت نسبة الواهدال حمة المساوية لنسبة حسول ووحد كنسبة الخادج وهواننا عشرال ستين فاذا فريت الخادج في الني عدد التكرار كانتنسبة حسين الدواحدكنسسة ادبعة وعثري الاستعيث فقدحصل مع كالكسرمن هن الكسورا ربعتراعل مناسبت فوله واما المستنى المرادب المستنهن فهوع مذف اكار واتصارا لمضروهوما اخرج بعصد بالدا واحدى احواتها فان قلت هذا لالسمل المنقطع لاب المخرج فيدليس بعض المستنى منه بلهو معض الواحد لعجم كاساع فلت بعضيته للواحد لصحيح منحب اسمندمنه فقط لاندكسوله والافهو فيحيقة بعض المستني مدورة المعنع مذكا سيأت واعسلمان سنى ينتسم تمانية اقبم لانذاما متحدا وتسكرر بعيرعطف اوبد والدول اما متصل ومنقطع وكل من الأخيرين اما متصل اومنقطع ا وبعضرمتصل و بعضه منقطع واقتطرالمه عالمتعد تقبسميدلاند كالاصلالبقية وقدم مهما المنتفع عيالتصل لاذ المنقطع تبييرا لمختلف مخصية حزب بسط كالسطرن امام اي ان كان عليه كسر كاخ متالم فان لم مكن عليه كسر يخوب عي تلت وحسب فكت سبع فينقل النظر لماعيل لمناني فان لم يكن عليكسوا له تموسبع عسيس ويفن بع عسيس فينقل لماعي الثالث وهلم جرّا ولك وموفة بسط المنتسب وحدا عز وهوان تعزب ماعل الأول فالمقام التاني وامحاصل غالنالت وهكنا وبخفظ الحاصل تم تصرب ماعلالتان في المقام القالسف والحاصل في الرابع وهكذا وتحفظ المحاصل ثم تقرب ماعل الثالث في المتسام الزابع والمحاصل في المقام الخامس وهكما الي آخره تم تجمع المحاصل مع زياية ؛ بسط الدخرعلها فتحصل البسط المفلوب ففي مثال المعدا عزب الخسليط الاول غ مقام التاني والحال في مقام المثالث يحصل سون احفظها اضرب بسطالتان في مقام التّالة يحصل تسعد زدعيم بسطالتالت اذلاعقام آخر لفرب فيريح صلعشوه اجع إمحا صلين بح على بعون دهو المطلوب فول واما المختلف وهوما تالف من الانواع الالعدمتفقة اومجتلفة بجردالعطف ولوضع كلمن اجزا ندمغصولا يووالعطف واقل يبالف منه مغردان كتال المقم وقديتا لعن من جيع الدنواع كتلين وتلي سبع اربعة اغاس كسبعين ونصف سبع الآربع الكذاعية و المالية و بيد الا يد وسطم بعزب ماع كل امام أي ظاهره ان الموكب من تلويد اجزاء كتلث وربع وعنس يضرب بسطا اللت عملا ابربع تح ليفرب بمجرده في مقام الخمس، ويفرب بسط الربع ف مقام الثلث تم يعزب بمجرده في مقام التلث وليست فرادا بل المراد الماسط التلت في نجعقام البربع تج ليفزب المحاصل في عقام المخسس ومثل ببسط البربع ولبسط المخس ثُمْ قُولُم لِفِرْبِ مَا عَلَى كُلَّ عَلَى إِنْ ظَاهِرِمَ لِسَطَّ الْمُخْلَفُ الْمُركِبِ مِنْ نُوعِ المعنود اما بسط المركب من غيره فيحصل لعزب بسط كل عزه منه في الحد عيره ولو كانسط ابحزه ليس عامع فالأول ان يقال واسطم بعزب بسط عاجره منهغ مقام عزه انكان واحل ا وغ مسطى مقامة عنره انكانت التزمن واحد وبجع الحواصل وذكرا لعلامداب عبارلفغا رضابطا لتحصل بطالحكذ سدسي تن اصنع بهما مع الملت ما مرف المنقطع الضا بكن السط المن والعلا الدت اسداسل تمان اصنع فيها مع الملائد الراع مامرف المقطع اليضافين السط ماسين واردعت وستين اثلاث أرباع اسداس اتمان والمسسانيجير عنها يا تمان الشاع نظيرما تعدم الحا مس والساوس المكردالعطف متصلا ومنفصلا وتسطم كالمحتلت في عنوالمستني واما فالمستنى منه فكالمتصل فالمتصل وكالمنقطع المنقطع متال المتصل السطاستة اتمان الاتلتها والاربعها والاسعيها فالثلث والربع والسدس سور مختلفة مستناة من السنة اتمان وكلها متصلة مه فتزوع فكالمستا النان والنالت وتعل فالكسوراللائد عامرن المختلف مق صرب سبط كلف مقام الذخر وعم اعميه ويكون اعاصل في لستداعًا ن كالمتصل على مانة وتمانية اللوث ارباع أسلس أتمان وتعبرعنها ما تمان المان اتساء ومثال المقطع السطخسة اسلاس لاتكث وأحد والاسك واحد والانسع واحد فنى كسور مختلفة مستشناة من الخسد اسلاس وكلها منقطمة فاعل فها ما تعنع تم الحاصل مع المستني مذكا لمنقطع بحصل لبسط مانيت وستدعش الدن اسداس اسداس اساع مقدر عنها ما نضاف اسداس تساع الستايع والمتاس المكرر معطف اويدوند واكالان بعضرمتصل وبعضر الذخرمنقطع ولسيطريان ود المتصل على صورة المنقطع في الوضع فتصبر كلها متقطعة وتعفل مأبقهم في المتكرد مطف اوردند المنقطع مثال المتكرد بعطف ابسط ستداعًا ن الاتله والاربع وأهد متحدالكث متصلا عاقبله فترده منقطعاميعها وتتولا الربع على مالم وتزيل حرف الاستنا التال اذصارما قبله وما كسرى مختلفين فيصد الوضع هكذ لله الا الله و في وقعل ستة اتخان الدنكت ستتراغان وربع واحد فابسط بلت الستة اتمان بسط المبعض واعتراحاصل مع الربع كالمختلف تم اعتبر كالر مع المستشيخة كالمنقطع مكن البسط حائد وانتنى ولسعين اللاست

اغة الاحزومق المتبدسين ازيل ودن الشي وستايك بعيد الافتهام قول وهوان بكون الاستنامن الواحد أي ان يكون المستنى ما حوذا اسمد من الواحد فالاستثنا بمنى لمستنى ومن الواحد متعلق بحذه ف جزيكون يعنى واستنى منه هرما قبل الا فالاستشاع كل من لمتصل والمنقطع مما قبل الا وانما الغرف بسهما ان المستنى في المقطع مسمى الواحد الصحيح وفي المتصل مسمى ماقبل الا فعوله فالمتصل وهوا ذيستنى ما بعدالاما قبلها اي سينها بعدها حالكوبغ مأخوذا اسمعاقبها فتعلق مماقبلها بمحذوف جال اخذامن المقابلة واذكا يصح تعلقد بستنى كن المع بصدد العزق سي المسمين فالذهسن الأول فركس اشمرع مجموع الدئد فاحزج الاهذا قدرزاله ع معرفة البسط اي كمية الذهرا من الواصل صعيم واح بم لاعل التسمية بالاسماء الخاصر و مانة فكالانواع السابقة وذكره الذهبي مع كل نوع منها قولب الاتلث وتلاثة ادباع تلتاى الاثلث الادبية اتخاس ودبع الخسى وتلاثذارباع تلها ونذكرس بقيترا قسام المستنئ التمانية فقوله النالث والربع مها المكرد بغير حرف العطف بان يكون كل مشيئ مستنى عا قبله متصلا او منقطعاً وتسطمان بجعل المستنى والمستني من خرالمسله كان لم يكن غيرهما وتفعل فيهما ماتقعم فاحصل فاصغ بدمع ما قبله كناك وهكنا الااول با مثال المتصل السط خسد اسداس الانكوثة ارباعها الدنصفها الدنكية فالنكة مستشى مذالنصف فاصنع بها ماتعم في المتصل يمن البسط النين وسبتها الاالمقامين عسان فاصنع بهما مع النكد تداريا ع ماتعم عالمصل يصا يكن كحاصل أتن عشرا نصاف الكوث ارباع فاصنع فيها مؤ مخسة اسلاس ماتشع فالتصلايضا يكوالسط ستين انفاف اللوث ارماع اسلام والأحسن التعبيرعنها بستين انصاف اتما ذاتساع فتحصل الجامع وتحله المعزج الكسرالذي يظهرا الازق فالارق غمتسمى والدفلاع الحاصلة ومثال المنقطع البسط ثلوثة ارباع الاثلث واحدالاسدس واحدالاتمن واحدالاتمن وحد فتجالتي مستشيمن السدس فاصنع بهاما مرع المنقطع يكن السسط

عليه واو واما بين ودين الكسوالوخرعن فالفالب انم يرسمون واو وقدلا يرسمونها وكل ذلك يعلم من تبع رسمهم في المن فأن كان معتصا عد الكسراي اي وق فالكسر عزد من الموحدلا من لصحيح المعتم عليه والعراف كالمختلف ومن المعلى الذليس المصحى امام حتى تعزب فيراسبط الكسروسانة تحتقد في الماسمد في المسطالطان على والاختياد فيدان تحصل الجامع لفرب الانحة بعضها في بعض وتا خذمن الكسر لمغروض وتعند لحاصل صزب اجزاء الكامل فعن الصحو يحصل المطلوب قول واذكان المعيم مؤخرا اي وقع فالكسرهز ، من مجموع الصحيح المؤخرمنه لامن الواحد والعل فيركا لمبعض فولس لهبط حسة اساع اي نفراداساع بعنرتنوس لاصافته لحنية مقدرة عاحد قطعاس مد ورحل من قالها وكذ انظاره الأبية وليه يجتمومانة وخسةعشر والاختيار فيران تفرب الصحبي فالدغة وتماخذ فليحال الكسرلغروض بكن المطلوب فولن وانكانا لصحى متوسط مضافا للكسرالاول لمل في العمارة تحريفًا وصوابها والكان الصحيح موسطا مصافااليم الكسرالاول والمرادمصافا الكسرالاول المفقط وقولهوان كان مضافا الحالماني لعل صوابه وان كان مضافا اليم والا الكسرالتاني ويكون اسم كان راحماللكسرلاول والمرادمضا فا المجموع الصحي وكسسر الثاني ومحتماع بعدتصعيح العباره بانه معنى قولم مضافا للكسرا لاؤل المرسطيه لان الأول جردمة وليسل ارتباط بالتال لانمجرومت الواحد ومعطون على الكسرالاول وانمعنى قولم وان كان مصافاالي المتاني المرسط برحيتان التاني معطون عيسه فهما كالسيئ الوحد والاول مضاف المعوعما وليس مضافا اليالعجع فقط حتى يكون لم ارتباط تام بالاول فيله فاض بسطانكسرالاول فيراي اعضبسطالعي مع الكسالمقيم كالعيم الموخر والحاصل مع الكسالموخركا لمختلف ابسطاديداسباع الخ بتوك تنوس سباع لاصافته لخسته عقدة لظر

المجامعة والمعالم الموانية المعالم

الباع اتمان اتمان فتعموعها بالضاف اسلاس تمان اتمان ومثال المتكري بدون عطف ابسط ستراعث رالالفنها الاحسى واحد فترد المتصل منقطعًا مبعصنا وشقى المنقطع على حاله من عيوا زالة حرف الأستنا فيصد الرضع هكذا لي الديالة الديد فقعل ستداعشا د الانصف ستداعث ارالاحمنس واحد فايسط نضف الستداعشا رسيط المبعض واعتراحاصل موانحنس كالمنقطع والمسطرعد كالمنقطع تماعتبر الحاصل مطلستنى فندالاول كالمنقطع والسطد معدلسط المنقطومكيت السط حسمائة الضاف إخاس عشاداعشار فتعرعنها باعث م اعشا داعشار ولتي في المكرد الذي بعصه مقل وبعضر منقطع ا وحد احرلانطل بنكرها سمت والذخشار فسطانوا والكسرماعل الكسرالمفرد لعدم احتماحه الاالاختماران تحصل المقام ايحامع باناتكرب المقامة بعفها في بعق في عمل الواحد الكامل ثم ما خذ الكسر لمغروص ف غيركسستني من المقام أيحام وتما خذمه في المستنى الكسلوسستني وتطرح مندا لكسر لمستنى بعدا خن من ايجامع ني المستنى للقطع اومت المستشخ مسرف لمستنخ لمتصل فا ذحرج مساويا للسط الأول فالعل معيى مثلابسط نفت تلى ثلاثة ارباع ستة فاذا اردت امتحات فاحزب الانمة بعفها غ بعفى محصل ديعة وكودن خذ تلوتة ارباعها تمانية عسر خد تلينها اننىء ترخد نفنها يكن ستة وهولطلوب وسرام

اعلم ان المصيح المقرون بالكسرخسة احوال لا نداما ال يكون الصيح مقدما على الكسرا ومؤخز عندا ومتوسطا بين كسرين والكسالمقدم خاوذ مندفقط ومفنا فاليه وهن ا ومتوسطا بين كسرين والكسالمقدم خاوذ من الصيح والكسالمون وهن ا ومتوسطا بين كسرين والكسالمقدم خاود من الصيح والكسالموخرجيمًا ومفنا فالمجموعها ا ويكون الكستريسطا بين صحيحين ولم يذكر المعم هن الحاكة وستأنيك والصعيم للقروب بالكسرلانيون عليم خط في كل المهوال ولا يرسم بيند وبين الكسلولمقدم بالكسرلانيون عليم خط في كل المهوال ولا يرسم بيند وبين الكسلولمقدم



وتلته تما نيتر وشوون ومجموع قلك الكسور مائة ونلانة عشر وهولمطلي م فاضد في الأمام المثان اي فيبسط الصحيح مع الكسلوفوز كالصفي المقدم والحاصل مع الكسر المعتم كالمبعض قراب فأنزلها منعى رسم واو بين المعدى والكسرالموخر كا فعل مالهاغ لانه الصحح مع الكسر لموخر كالمختلف وعكن ان يكون المصاسقطها لأحل الغرق يوه هن الحالة والحالة التحقيلها على الدّ تعنع انهم قد لا يرسمونها بيرة لفيعه والكسرالموخرعنه فلمهم يحصلماننان وتما شروالممساد ان لقرب الصحوخ امام الكسر المؤخر ويحتى عليه الحاصل وتقرب الحاصل في انحد الكسار لمقدم وتاخذ من الحاصل الكسار لمقدم فقط يحصل المطلع سمية بيع المعرما لونوسط الكسريان صححه لان العسمة العقلية تعتصنه كحند واربعدا سباع تلاثة هكنا ووي ا والعل فيدان لبسط الكسرمع المعيج المتاحز كالمبعض تم اعاصل مع الصحيح المتقدم كالمختلف يكن لطلوب فنى لنال البسط سيمة واربعون سبما تنبها تسلما الأول في النسب الواقعة سي الأول اعلم ان المعدوم ان تساوما كحنسة وعنسة فيها ثلان اوا فني اصنفرها البرها كاشبى وسترفسراخلان اوافنأهاعدد ثالت غيرالواحركان وستت فتوافقان بالحزء الذى محرصد ذلك العدد وان لم يفهاعد والت عوالواحد كاديعة وحنسة فمتيانان اعاالماتل فيدى وأماعنره طوقة طرق منها ا ف العددى اما ا ولهم ا ومركبين اوالأكر أول والأصغر عركب اوالعكس فانكانا اوليه كسسمة واحتيشرا والذكراول فقط كسستة وسعة فتها ينان اوالاصغراول فقط فحل الدكبرالااصلاعدالاوائل فانكاذفها ضامل الاصغر كاحد يحسرون وسعد فمتداخلان وانهم يكن فيها مثل الأصعر فمساينات وآن كا نامركس فعل كلامنها الاضكة الاوائل فان وجدمتل عيم اضلاع احدها للأخر فمتداخلان اولعض افتوا بنسبته الواحدال ادق ما عصل بدا لتوافق اولم لوحد مجيع ولا البعض ف Ser. Ser. A TO THE STATE OF

Man Selling

ماتتع وقوله وتلثا بالنضب معطوف عع الاعد لان الكسر المؤخر في ه نطحالة يعطف عدا لكسالمت فيعرب ماعرب من نفس اوغيره مما تعتصد العامل واما الكسرالموخرن الحالة الدنية فيعطف على الصحم ولعرب ماعولد وهو الجرلاغير لاذالصعه مضاف السرفا لعزق سي الحالتي مكون بالأعاب فاذا قرئ الكسرالمؤخ بالوقف فاتحالان محتملان كس الدحتمالان في المثاك المذكورعندرسعة لاعنداكهور لان لغة رسعة الوقف عع المنصوب بغير الف كالوقف عا الحرود قوله وثلثًا اى من الوحد اما اذ اكا فاكسر المؤخرجزؤا منالمعه الذى قبله فاجعل عيالكسرا لمؤخرصادا اشارة الااندمتصل وما فوذ من المعنى ثم السط الكسر الموغر مع المعني كالمعيم الموخر واعتبراكاصل كاندالكسو المؤخر واعمل ماذكره المع مكن لمطاف وان شنت ففنعد بن الصفة عيد و له و وأسطالكسر الموغز م لصعه الذى من كالمختلف واعتبر الحال كاندالكسر المؤخر وأذ سنت فخذ ثلث الخسة وهو واحد وثلثان واحمدالها بكن ستدوثلثا وانزلهكذا الله وي فانكانالكسرالمؤعزمزوامنالكسرلمقيم فانقطعت النظرعواضافة الكسالمقع الحالصعيم فانزل هسكنا و الله و و المالة الأسرف ومقال نظرهيم ذلك في الحالة الأسرف كلام المصر غيرا مذا ن اخذ الكسر المؤخرة فالكسولمقدم تعين قطع النظر على المقدم لما بعده من لصحه والكسوالموغز تدير قولسه يكن تلاتمانه الإ والدختيا دان تفرب الصيح في جيع الدئمة فيعصل المقام أبحام العجع والكسر وتصرب الانمة بعضها فيعض دون الصحم فتعصل المقام الجامع ككسر دوزالصيى وتاخذمن المقام الأفل الكسرالمقيم عي الصيى ومن الناني الكسو المؤجزعنه وتجمعه مكن المطلق فعي المتال المذكور المقام الجامع المصحيح والكسواديعائة وعشرون واديعة اسساعه مأنة واديعون وتلاثة ادباع السبع خسد واليبون وانجام الكسرفقط اديعتروتما لؤن

Siring Si Sport of Statistics.

المداخلة نضغ فوق اصغرها واحدااسا وفوق الأكبرما يحزج من فسمتدعع الأفر اوكانت المماثلة فرد كلامنها الم واحد فإن اردت اقلعدد ينقسم على كل مزالعدوي فاكتف ما حدالمتما تلبي وماكر المتداخلي ويسطح المتباسات وعصروب وفق احدالمتوافعتن في كالل لاتفراو بخارج فسمة مسطحها عااكبرمسترك بيها واذااردت تحصيل قلعدد ستسمع اكترمعدين فاذتما على خاكت باخدها اوتلاهلت كلها فياكبوها اوتباينت كلها فهسطحها وان يوافقت اواختلفت فاوجه مهاطريقا كوفين وهاب سنظريين عددين منها وتحصل قلعدد ينتسم عل كلمنها فاحصل فانظر بيشروبين تالت وحصل قلعدد سقسم على كلونهما فاحصل فانطرسيد ويبى رابع وهكذا فاحصل فهوالمطلوب ومنها طرنق البصريين وهيا ذكو اصعا واختاروا وقف الاكبرتم يقابل سنروس سائرها وستعط التكل وسبت دفق الموافق وكل المعاميه تم سنطرفها عدا الموقوف الاول من الأعلاد المشتر ولوقف اكبوها ان كانت أكبر من عددي وينظرين وبين باقها ويعل كا مفى وهكذا الى ان ستهيك عددين فيطلب قلعدد ينقسم عل كلسها فأحدا لموقوفات والحاصل في الموقوف المثان وهكذا فما مصل ال المطلوب فلوقيل اىعدد سنتسم عامخادج الكسور لتسعداى من الصف لاالمشر في طريق الكوفيد النبي في تلاثة لساينها والحاصل في تفف الاربية لتوافعها بالنصف والحاصل فحسد لتاينها واطرع است لدعولها فالمحاصل واحزيد في سنعد لساينها والحاصل فربع التمانة للوهما بالدرباع واعاصل فترن التسعة لتوافقها بالأثلاث واطرح العشرة لرحولهان الحاصل وهوالغان وحسماند وعشرون وهوالعددالمنتهم ع كل منها وعَلَ طرنق البعريبي قف العشرة اختيارا واطرح الدُّنين في لدخولها فنها واشت النلائد والسعد والسعد لما ينها لها وانت دفيكل من الأيلعد ها لسنة والنمائة لموافعتها لها فتصبر المنستات اسنن وتلاشد وثلاثة واربعة واربعث وسيعة ولتسعة فقف التسعة وقا بل بنها

الأعرضياينان شال الأول تمانية واربعون واربعته وعسوون اذاصلع الأصعراننان واتنان واتنان وثلاثة هكنا ج ج ج ج واضلاع الأكرهن واتنان هكنا - - - - ومتال الثان عاية وتلانون وتمانية وادبعوث لاشتوالم اصلاعها في اثنين ا ذاصلاع الصغرتسعينيس واتنان واصلاع الدكراريع اثنينات وتلاثة فها متوافقان بالنصف وو نسبة الواحدال الدئنين فلوكان العددان اربعة وهسين وستروستاين فاضلاع الاول اننان وتلدت تلاثات والمتان احكسر وتلاثد واتنات فالمشتولا من اصلاعها اثنان وتلائد فاضرب احدها فالدّخريك لفاقهما بالسدس اذهوشبة الواحدال مسطح الضلعين ومتال المتاتث تسعة وسروده كاستعشراذاصلاع الدكير بلاث ثلاثات واصلاع الصغير ابع انتينات فلاانتزك ومن الطرق ان تنقص اعمّا لالصغر فالإلير فان فني الدكر فهما متداخلان كتلاثة وتسمة وان بقي منه واحد فها سباينا اذلانفنهما سوكالواحد كتلاتة وسبعثه وانتى منهعددا قلمفالضفر شظرفان افني هذا الباق الأصغرفها متوافقات وهذا الماق اكتزعدد يغنيها عاعمى اندسس هالاعدد اكتزمند يغنيها كادبعة وستدوان مق من الأصفر واحد جبي العددين المضا تباين كسيعد وسرة والنعي من الاصفرعدد اقلمى الماق الاول نظر سطيوما تفع فان افني لبات التان الباق الاول فالعددان المغروضان مترافقان والباع المتان اكترود يغنيهاكستة وستة اونقى والمافي الاول واحدفها متماينان كتمانية واحتسترا والمق مذعدد اقل من الماح التال نظر عنل ما تقع وه كنا ولابدان ينتهى الحال المال الواحد فالمغروضان مساينان وامال عد د ينى متلن فيفني عيوما قتله فيكون هواكترعدد بفني المفروضين فهما متوا فعًا ن في اكسوالذى هومخرجه مم واعوست النسسة بين العددين واردت اختزالها واختصارها فان كانت النسبة التلاس فلايتان أوالأل اوكانت الموافقة فرد كلامنها الحرو الوقق الأدق المخسانا اوكانت

معلما من الداخل الدينة المالة المنافقة المنافقة

السط = واصلاع المعم = = فالأشتراك بصلع ثلاثة فاسقطها من كل وصنع واحدا المتداخل على الأثنين وفي ثلث رتسع اصلاع البسط - - - واضلاع المعم - - و فالأشتراك بضلع تلاثة فضع اربعة وفي السط ع تسعة وفي المقم هكذا - وفي العداساس الاسبع الواحد اصلاع السط - - - واصلاع المقام - -فالأئتراك بضع النين فضع بقية اضلاع البسط على بقية اضلاع المقام هكذا في اىسمان وتلتاسبع فهن ستة امثلة ككلمن المنعص والمنتسب متاكدن من التوافق والتراحل و لكل من المختلف والمستثنى مثال معالموافق وقسى وقديكون الأختصارة الاعشة وحرصا وهواما بتل المسمدعلها غ الأعلى الأتية وذلك بال تفرب معفهاغ بعض محيث لازيد حاصل العزب عالعشرة التيهي كرمخادج الكسورالمنطعة في محمل اتحاصل امامًا عوصنا عن المفروبين اوالمفردية وتسترن سطرالانمة مقت ماعما هواصفرمنه من لضلوع واما للمستمة علها ولد المذاذاكان المفروبان اوالمفروبات ملاصقة لم يفصل يها امم آخر فجعل الحاصل مقاما وست فوقد ما كان عع المفرديين والمفرد بعدلسط وهد يقطع النظرع اقتله وعمالعده وسانة عالجم والطرق والضرب امتلة فها اختصار الانحة التسي السافي فلانة اموا غا خذ عن مقدار وخ دمادة جزء على مقدار وخ نعق عزه من عدار فالاثر الاثول هوكضرب الكسرغ العجيه اذاا ربدالانفذ من العجيم فقط اوكصرب الكسرة الكسراذاا ربدالأخذمن الكسرفقط اوكصرب الكسر فالصيم والكسراذااريد الأخذمهمامعا وسيأتي بيان صرب ذلك فلوقيل خذمن لعسرة حنها فاضرب بسط الخسنة عشرة واصلحال ع الخسة مقام حس يحصل اتناك ا وقيل خذ من الخسين ديعها فا غرب بسطم فبسطها واقسم الحاصل عي المقامين يحصل عشرا وقيل خذمت الدديية والنصف بضفها فاحرب بسط النصف في بسط الأدبية والنصف

وس كل من الاعداد المنسد الماقية واطرح التلاتين لدخولها فيها واتبت الأشنين والأدبعة والسبعة نم قضا لسبعة وقابل بينها وبين الأتناب والأربعة فيحدكلا منها بياينها فاضرب الأربعة لرهول الأشنى فها فالموقوفا اعنى لسبعة والشعة والعشرة بانه تضرياغ أحدها والحاصل في المتالي والحاصل في التالث يكن المطاوب المتعم والطيف الاول سهل والناخ احسن صناعة واختاره اعذاق واذااردت احتصار لسط كسرمومقامه فا فكان الكسولسكيطا مكفردا اوميعصنا كذلا فلااختزال لماية السطاعة وانكان مزدامكرا فات تباين بسطم ومقامه كتلين فلااختزال ايضا ا وتوافقاكستاساع فدد كلامنها ال وفقد واست وفي السطع وفي المقام ففي المقاك ودالستدالا شنى والسعد إلى تلاثة واثت الأشنى وفق البسط عياللائة وفق المقم يكي تلتى اوتلاخلا فروالسط اللاك واحد والمع الم ما يخرج من فسمته على المسط وانت راجوالسط عاداجه المقام فعي ربعثرا تما مه ا تبت واحدا عدا تنان محصل نصف ومعلىم ان الما فل لا بنائة هذا والا ارتفع الكسر للصحير وأنكا الكسرميعها مكردا اوستسيا اومختلفا اوسسنني فجل لسطمات احتاج الااضلاعم الأوائل وحل من صلاع المقام ما تركب ل الاواسل واعترماسيق من التوافق وغيره فغي خسة الماس ستاساع اصلح السط = = واضلاء المقام > = والاستوالالصلى اثنين وتلاثة فالفطها من كل وضع وفق لبسطع وفق المقام هكذا ت وفي ديوهسم البسط و واضلاع المقام و ي و فالأثرالا بضلع المنى فاسقطها ومنع واحدا للشراخل عع يعيدا صلاء الذكروهو المقام بكن هكنا - وف تلتن ودبع تلت اصلاع السط = = واضلاع المقام = = فالائتراد بضلع تلافة فاسقطها من كل وضع الباع من البسط ع الباع من المتم يكن م و وتلت ولصفات

7

مسط واحزب لمجتمع فياطلب الزيادة عليم واقسم لحاصل عيالمقع يحصل أنحاب فني المثال زدعيا لسبعة سبعيها اننيى واحزر المجتع فالخسدافسم المحاصل علىسبعة فالجواب ستة وثلاثة اجلع ولوقيل زدع الخسيمسها وعع الحاصل سدسه وع الحاصل بعد وهكذا فزدع المقم الأول بسيطم واصربالجتمع فالصعيع واقسم اعاصل على مقاجه فاحصل اضل فيراكس التان كافعلت مالكسوالاول مع العيمه وهكنا فغ المثال زدعي مقام المسليسط واضرب الحاصل دهوستدخ الخسد المصحر يحصل تلانوب اقسمها عإمتام الحنس يحصل سد افعل هامع الكسوالة الأما فعلت اولاوهكذا فالحواب غاينة ولل وصر آخرا مصومت هذا وهوان تزيد ع كل معالمسط تم نسط الحواصل مان لقرب بعفها غ بعض والحاصل في القبي وتعسم الما عاجيع المقاعة بخرج المحاب فغ المقال احرب المواصل وهي ستة كسيعة وثمانية معفها غ بعقى وا عرب الحاصر فالخسة الصحاح يحصل الف وتمانه وعانون اقسمدع جيع المقامات يخرج ثمانية كانقنع ولل وجر مالت احفرس الأولين وهوان تزيدعع المقام الاعتريسطم وتقريب المجتمع في الصيحي ونقسم لمحاصل عيا المقام الاول بخرج أنجوب فني المفاكر ذرع مقام البيع بسط واحزب الحاصل وهوعانية فالصحه واضها كاصل وهوديق على المقام الاول محصل تما ينه كا تعنع مكن هذا لوص الثالث شرط انهكون مقام كالكسير الترمن مقام الذى قبله مقدا ريسط الذى قبله فيال هذا الجم والمتال المسترم وف بخوز ع المحسد حميها وعيا لحاصل بعيد وعيالحا تسعيد والواب احتجش وغ انحوزد عالمحسة غسها وعع الحال سرسد وع الحاصل تمنه والحواليسم ولا مان في مؤود عع الخست خسم وعد الحاصل سكسيد وعيا كاصك سعد وعوابد تسعة وسيع ولاغ تخوز دعي عسة حسيها وع الحصل سكسيد وعع الحصل سبعيد والحاب فيداتنا عشر ولاني بخوزدعه المحسد عنها دع الحاصل ثلثر وعع الحاصل دعد وحوارعسي بخلاف الوجه بالسابقين فلاستقرط فيها ذلك وليست شرطان الذوط للائة

3 1 3 3 3 3 3 d.

واضم الحاصل عالمقامين يخرج اتنان ودبع اوقيل خذمن عشره عميها ومن الماع حسيد ومن الباغ ايضا غسيد وهكذا فارسم حسين فشما وخسسى لائة اخاس ما وحسى لدئد اخاس تلاثد اخاس ما هكنا ي و والم و ما ما ما معامله و ما ما معامدتد مبعض الكسرولمعيم الدالدول فنبعض الصحيح فقط وهوالمسترة ومجوع الأقسام كسور مختلفة متساوية الاغة كلها فابسط كل قسم على حد تدلسط المبعض وأبسط الجمع بسط المختلف ثم ا عزب الحاصل ف العشرة المعتمة يحصل ما به واننان وسنوون المفا وعسمانه فاقسم عيالانمداما بعدازالة الأتترا ييه الحاصل والانمذ إوملاا ذالة لم يخرج سبعة واربعة اخاس وهسس خنى وهوامواب وذكروا فعل بخوهذا المتال اوجها احسنها ماذكرا مقس عيه سنباهه كسانل الزكاة فلويل فرط في ذكاة مالم تلاتد اعلم مثلا ومالم الف دينارما ذاعليه في الاعوام الثلاثة فخذربع العشروه عزومن اربعين ومن الباح حزفه من الدبعين ومن الباح المضاجية من ارسم وصف هکنا م و مادم و مراجع و مراجع و الم بسطه كاف الذى قبله ثم ا صربه فالالف دنار عصل مناتان وتسعة وتسبعون الف الف الف وحسماند واربعة وتما نون الف الف اقسمُ أتحاصل على الديمة على كل ارسيم الى ثمانية وهسة بخرج تلاتة وسبعون دينالا وتمن تفى دينار وذلك ما يحبطله في المعوام التلاثث وذلك لان زكاة العم الدول حسة وعشوون دينالا ديع عشرالالف فاذاطره تهامن الذلف بقي لسعمائة وغسة وسبعوك وزكاة العم التاني البعثر وشون وتلائد اغان وهودبع عشوالماغ فاذاطرحته الستعمة والخسد ولسعي بتى حسوك ولسعال وهست اتمان وزكاة العم التا تلافة وعشرون وستتراغان وشئ تنن وهوربع عشوالباغ التانيه فاذا جعية الديكاة العامين الاولين حصل ماتقدم وسيان تعمل الل الزكاة اوجداعز والامرالساف عوددع الحسدسيها فردعالمم

و المراجعة ا

منى

واحزب الباق وهوواهد في مقامات عيره والمحاصل وهواننان ونلاتون غ الأربعة يحصل مائة وثمانية وشرون احفظ م احرب بسطالتان غ مقامات عيره والحاصل فالأديعة يحصل اربعة كالأديعة يحفو بق العدوستون احفظ عما عزب بسط الثالث ف معاماً غيره والحال غ الادبعة واطرح الحاصلين المعفوظ التانيق اننان وتلوتون فسيم عاالمامات الستديعمل مفت وهواكواب ولاسترط غالاؤها للائة تساوى الكسور بل بحرى النلاثة في كو انعقومن الخسد عسها ومن الباق عسره ومن الماق حسيد وتجرى هن الاوجد في مسائل الزكاة لاير معرفة الباع بعدا خراج الزكاة فعل الوهم الأول في المقال المارا طرمي المخادج بعضها غ بعض ثم انعق من كاصل دبع عشره م اطرح من لباخ دبع عشره م اطرح مع الباق الثان دبع عشره م اعزب ما ستى ف الدلف واقسم المحاصل على جميع المقاعة يخرج تسعال وستركث وون وستراتمان وسبعتذا ثمان تنى وهوالباغ بعداهزاج ذكاة الأعوام التلانة فاذا صمته الامقدار الزكاة مصل الذلت أوطرحته مع الالف مصل مقدار الزكاة ولله المستخرج بهذا الوج مقدالا لزكاة اسماء باله تفريجوع ارباع الكسشارمن لمقام الجامع في المالمة ومجوي منتاك وتسقدونه الف الف وهسمال وادبعة وثمانون الفنا وتعسم حاصل لفرد عاميع المقامة يخرج مقدارها كانتنع وعا الوحالنان اطرح معمقام كلمن ارباع الاستاريسط بق من كل مقام تسعة وتلانون ا ضرب بعضها غليف والحاصل فالألف ثما فسم الحاصل عاجيع المقامة بخرج ما بي بعد بعداهزاج الزكاة متلماتقن فاذاطرحة موالالعن مصل عدادهاايضا دعع الوج الثالث اطرح من لمقام الأولبسط بق تسعة وتلانون اضربها غ بقيته الانمة والحاصل في الذلف واحفظ ما يحصل ثم اصرب بسط الناي وهوواحد فاغتعره واكاصل فالذلب واطرع الخاصل محاصل لمحفظ واحفظ الباج واضرف التالث كذاك واطرح الحاصل من أباع المحفوظ

ان مكون الصحيح مساويا لمقام الكسوالاوّل كا قديتوهم ذلك من الأمثرلة السايعة بليصح ان تعول ودع المستدنصفها مثله اوزدع الأدبعة تلفا مثلا والأمو بخوانقص فالمخسد سيمها فاطرح من لقام بسطه واحزب الباقي فيما طلب لنقصهند واقسم الحاصل على المقام يحصل الحواب فغ المتال اطرح اليسعة بسيها انتنى واصرب الحسة الباقية فالحبت وأقسم الحاصل عيسبعة فالجوا ملائد وادبعدا سباع ولوقيل انعصمن الملائد ملها ومن الياح كلفه ومت الباق تُلتَدُ وهلم حرًّا فانزل هكنا في و الله و الله فالكسر الأول مستنى مع المعيم وكلكسر من مبعض من الكسوالاول والمعيم والعلف مخوهذا المتال أن تضرب المقاما بعض اغ بعض وتعنى ما ذكرني السنوال تم تعزب الباح ف الصحيح وتقسم خارج العزب عاجيع المقاعات فغالمنال على المفاقة سعاندوسعة وسوون وبعداسقاط للها وثلث المباغ وتلف ما في الباح منها يسقى مانثان وستدعث واصربها فالتلا المعاع واضمخارج الفرب وهوستماند وتمانية وادبعون عفالمقامة الستة يخزج ثمانية انساع وهوالحواب وللكوحم تعزاعضرمي هذا وهلون تطرح من كل مقام لسطم تخ لقرب الما ق معنه في بعض والحاصل فالعجم تم تقسم الماصل على المعاملة في المثال اذا نقصت من كل مقام بسطم يتي انتان من فل مقام ومسطح البقيات ثمانية اضربها في الثلاثة المعايع محصل ادبعة وعشرون افسها عاجيع المقاعة بحصل ثمانية اتساع كالنكم وللا وجنالت وهوان تطرع من لمقام الأول بسطه و تصرب باقيد ف بقية المقامة والحاصل فالعجه وتحفظ الحاصل مم تفرب لبسط الثان ف مقامات عيره واكاصل فالمصح وتطع الحاصل من الحاصل الأول وتحفظ الباقيم تفرب بسط النالث فامقام عيره وتفرب الحاصل فالمعيم وتطرع الحا من الياج المعفظ وهكذا مُ تقسم الباع عع جيع المقامات كااذا قِل انقن من الاربعث نصفها ومع الباخ نصف وص باخ الماخ نصف فارسم الكسوار هكنا في و الله و المالية تم اطرح لبسط النف من معامد

ورفار

وانماحات السبد فامنالي الجبرواحط المذكورين لان المجبور السرو لحطوط البدفيهما واحد ومربعدا لواحدهوا لواحد بعينه اللهم الالنانقال انابحبرة كحط لايكونا نعندهم العدداكيرس واحد وهونعيد ف معرفة ما فوق الكسر و في معرفة ما يحتد والمواديما فوق الكسوالقيدات الذى ا ذا اغذا سمد من الكسر المسؤل عا فوقد و زيد ذيب المفؤد على سر المسئولها فوقتركان ذلك القدرحاصل مجع من الكسروالزيادة والمسؤد بما يحتد المقدل اذا اخذاسم من الكسوالم ولعا تحتد واسقط ذاك المفؤذ من الكسوالمسؤل عا يحد كان ذلك العددهو الماق من الكسلون عا يحتد فالمراد فوفير خاصة وتحية كذلك ويبان العل فالاول ان تطرح من مقام إلكسلوسطر وتنسب ما القيت اله ماالقيت مكن ما فوت الكسرسواء كانكسراا وصعاعا اوصععا دكسرا ففوق التلت النصف لانك اذااليت من مقامرتسطم ونسبت الملق الاالياق بكونفف وهذا النضف لوسميترمن الثلث وقلت نضف ثلث وهوفي المعنيس وزدترع الثلث كان الحاصل نصفا وفوق العشرالسع وفوق الضف مثل اي مثلاوا عدالصيح و فوق التليمي مثلان اى للواعد لصحيح و فوق الثلث والربع والمنسس للائد امتال وثمانية اهزاء من تلاثد عسر جزومن الواحد وسيان العمل في الناني ال شويدعل مقام الكسيوسطه وتسم المزس المحتم يكن الحواب فتحت النصف الثلث لانكه اذاردت عامقام النصفالبط بحصل ثلاثة واذاسمية الواعدم الثلاثة يكون ننت وهذاالنك لوسميتدمن المضف وقلت كصف وهوف المعنى سرس واسقطته من النصف كان الباع ثلثًا وقس السيرية الخامس فالتحويل ويسمى العرف وهونوعان نوع يقصدمنه تحوسل الاسم فقط فينتل اسم الكسوالي اسمكسار خزمن غيراعتباركم فحملة تدى أنكسور من آها د ذلك الكسر مثل ان لقال في ستة اساع كم غناهي تربربزاك تسمية هذاالكسرالذي هواكلياع باسمكسراحزهوالنمن

ثما قسم الباق عاجيع المقامة بخرج الباقي من الألف بعدا خراج الزكاة كا تتع واطرعهن الدلف ان ارد تريحصل مقدارها التيسالثا لت والمعبروالحط فالجركان يعال ماى سيد تحبر تلتا وربعا ليصرونا واحلااي بايعدديصيراللت والبع بفريه ويهما واحلا فاقسم لمجبور اليه وهومابعداللام وتخوها كحتى ع آلمجبور وهوما قبلها يحصل الخواب فغ المثال قسم واحداع تلت وربع بان تعسم الأمتى عشراما صلةمن صرب الواحد لمقسوم في مقامي لمقسوم عليه وهوالثلث والربع على سطهما وهوسيعة يحصل واحدوهسة اسباع فهذا اذا عزب فالثلث والربع مان يعزب بسط الواعد وهر ترالاسباع وهواتنا عشرف سعد بسط التلبت والربع ويقسم انخارج وهوا ديعثه وثمانون عا المقاميا السبعة ولأبم والملائد فيخزع واحد والحط كان يقال باي عدد تحط ساتنجه وريعا بعرب فيهما الاالواعد فسم المحطوط الد وهوما بعداله ويخوها كحتىمت المحطوط وهوما قبلها مخصل الحواب فغ المثال سم واحدام والدنياب والبيع فالمطلعب دبعداتساع فهذااذا صرب فالدشين والربع يحصل فيصد قالت رح النزهة وعلة ذلا فالحيروان لم ارمن سمعلها لوصنح ان بسبة المجبود لا المحبود الدكنسية المحبود اليه ال ما به الحبود لا المحبود الديد المحبود المعادد بلانة متنا سد نسبة هندسية متصلة نسبة اولها اله تاينها كتاينها ال تالنها ومربع وسطها مسا ولمسطح طرضها وسيان ان القاعرة فالنسبة لمنطلة امداذا جهل احدالفرض يقسم مربع الوسط ع نظر لمحول فيخرج المحال-فغ المتال نسبد الله والربع الي الواحد كنسبد الواحد الدمام الجبروهو النالة المحهول فاقسم مربع الواحد وهوواحد عع التلت والربع ميزج وحد وهستاسياع وهوالحواب وبقال متل ذلان فعلة الحط اح مالمعمي لكن الفلام الاوّل مطرد و لوكان المجيور اليم اوالمحطوط المعدد اغيرلوا فتقسم منس العدد المحبوراليه لامريب عا المحبور ومسلمة الجبروسيمس العدد المحطوط اليم لامربعم من المحطوط ف شلة الحط ولانسبر في

قرد ونوق الفت مثل وهذا التضنيات إلا نبسد الحالف كان فالسيف الما ذا زد ترعليه كا والحاصل شلا وا ناقبل و العجع مثل لاناعبرنب الحالمة كالكسورفانها ايضرنسومة السراطقم واحديه وبوشوله عالالسف شرع اللهبداذانة تلاتة الحاتيم كان السبة ملا ولففا ١٩ اىلانك بل الاتنين مقاما ذاعزيمي وسيداني وتضيفا سراحة الحالواهدس لاتنام بعرضان المقع والخواب صواعدا الموحد فيكون فارج التسد شلا يلقالم لذي مولاعدمن الأشنى ونفيفا عمد لكن المساللة المساللة في الحالاتين بقطع الفطرعا يخرج الموصد والا

٥ أو أو المعربالة مد لايماللائد المتسعة اكثر

أَ و في الدُّن المستعم عليها وعليه فا عاقال-

o to the live of the least of the live of the live of the least of the live of

ستون والدانق مائة وعشرون وتحويل بعض هذا القسم الي بعضه الآخر اولا انقسم الدول آوي بيان عامر فلوقيل ستراساع كم قبلط هي فاضرم المستدفي الا دبعة والعشرين مقام القيراط واقسم الحاصل على السبعة عمل الأدبعة والعشرية من غيران بحلها فالحواب عشرون قبراط واربعة اسباع قراط آوقيل هي هسة قراديط كم حبة هي فاضرب الخسد في الأثنين والسبعين واقسم الحاصل وهو تلا ثمانة وستون فاضرب الخسة والعشرين عم على الاثنين السبعين في الحواب هسة عشر حب حب والشخصة والمناس المن المناس في محمد الدوائق والمناس في محمول المناس في محمول المناس في المناس المناس المناس المناس المناس والمناس المناس المناس المناس المناس والمناس عدد المدوائق عدد المدوائق والوعك المناس عدد المدوائق عا المناس يخرج عدد العبات وعلى مناس والمناس والمن

الماب التامن يدع الحصور

ونذكر لاعمل الكسور تعاديث خاصة بها وان كانت تعاديث اعمال سي شاملة لها كانقع فجمع الكسود هوضم كسرال كسرليم برعن المحيع بجلة واحدة وينقسم المجع بحسيالعسمة المقلة تسعة اتسام لانداماان يكون احدالمجموعين كسرافقط ا وصعيعا فقط ا وصعيعا وكسرا وفي كل يكون المجموع الآخر كذلك واقسام الأول ما منة وقسم من المثاني ليسون محي الكسور وقسم منه مكرد وهوان يكون احدالمجموعيين صحيحا والآخر كمسرا وقسمان من الثالث مكردات وهما ان يكون احدالمجموعين صحيحا وكسرا والد خرصيات من الثالث مكردات وهما ان يكون احدالمجموعين صحيحا وكسرا والد خرصيات من الثالث مكردات وهما ان يكون احدالمجموعين صحيحا وكسرا والد خرصيحا فقط اوكسرا فقط فا لمخقق من الأقسام هنا هسة واما والد خرصيات فالمنافق المنافق المنافق

وبنع يقصدمنه لم فالمجلة من آجاد ذيب الأسم والتوبل كاسباب مهاكوت المحول اليراحس اواسهل كحعل الكسور المختلفة من نوع واحد فيسهل المقرف ونها بخواجمع والطرح والعمل في النول من التحويل ال تضرب عد المول غمقام المحول اليد وتقسم المحاصل على مقام المحول الديخيج المجاب وهذا الترتيب واجيب لان العرض ان يكون اعظم كسور فالمسئلة هسو المحول اليه وما بعده يصيرمنسوبا اليه فلوقيل ستدانساع كم تمناهي هكذا كم ب فاحز عبستد في ما مند واقسم الحاصل وهو ثمانية والبعون على عظ لسبعد ثم الثمانية يخرج ستر اعمان وستداسباع عن والعل فالنوع التان مندكا لعمل في النول للن لا تحتاج للقسمة عامخ المحول السيد فاخرج بالعشمة ع مخرج المحول هوالملوب فلوقيل ستداساع كم تمثًا فنها فاطرق ستذف ثمانية واعتم الحاصل على بعد قالجواب سترى متداساع اي سترمن الاثمان وستراساع من عنى وذلك لان كلعدد ولوكسيرافهه من الأنصاف مترضيد ومع الأثلاث مثل ثلاثة امتاله وهكنا الاتحتاد فغيدموا الأعشادم فلعشرة امتاله فغ الستدكلهباع ثمانية واربعون تمن بع فاذا قسم عيالسبعد كالمانخارج اعانا معالواهد و وتحويل لكسوالاصمالي المنطق أوالي اصم آعز او تحويل المنطق اليد مكون عبامر فلوقيل ا دبعد اجرأ من احكتركم تمناصلا فاحرب الاربعد فعقام التمن واصم اعص عا المحد عشرمقام المحول ثم على الثمانية مقيام المحول اليه يحصل ثمنان وعسترة اجزا من عرض وغروا من عن وتحويل الأصم عاتقتم تحقيقي وف النزهة وشوحها لتحويل الاصم الاالمنطق وجهات آخران تكنها عع وجدالتقريب لا نطيل بذكرها ما عني م اعلم اناسمة الكبسود قسم ب عقاليه في كل الأقطار وهوماذكره المصمن النصف والتلث الأماذكره وقسمختلف فيدكالقيراط والحبة والدائق فعنداهل معروالشم والمجازوس تاأمهم ان محزج القيراط اربعة وعشرون والمجتراننان كوبعون والدانق مانة وادفة والبوك وعنداهل العراق ومن تابعهم المعنع الميراط عشروك والحبة

و المرابع المر

بقيتربسط فالأمام الذي بعدها ولوكان آهزالاعد اولميكن فوقدكسر كارائت قالها والنزهة وفالمقتقة ماذكر ليسلختا والبحوكايظر بادنى تمامل واغا هواخسا رلمتسمة مجوع الحاصلين عط المقاما فهوخباد لعدد مرة بعنوان كوبذ صعيحًا ومقسوط واخرى بعنوان كوبذ بسطا وخارج قسيمة فاذااردت اختاراجع فاطرح كلامن البسطين الكالين باحدالطروما ثماطرع بسطامواب بماطرحت بدفان بتي مثل المنزان صح العمل والافاعد ولم ارمن شرع هذام حرمايذع قراعدهم فهوا وليمما ذكروه اللهم الدان يعال اغاذكرواذلك تعربيا الدذهن المستدى والدصف المعينقة ظذادا خل فاختباد الصعيع اذهذاجع صعيع الصعيح اعتباط واذكانت آحاده منسوبة الحالمقام حمتقة ونظير ذلك بالزفالطرع والعزب والعسمة فتاعله اع فني المثال المذكور أطرح لسط المحو ع الاول وهومائة بالتسعة بق واحد واطرح بسط المحوع المتاني وهو ستون بق سنة واجع البقيتين مكن سعة فهي لميزان واطرح لسط المحاب كاتقنع تكى بقيته متل الميزان كرسانة مزس عع ذلك فاعدالطع وهواسقا طكسومن كسرليعلم الياق واقسام الطرع بحسيالتسمة العقليدا سعة لانداماان يكون المطروع كسرا فقط ا وصعيحا فقط ا صعيعا وكسرا وغكل يكون المطروع منه كذلك وأقسام الأول تابتة وقسم من التان ليسمن طرح الكسور وقسم مذمحال وهوطرع العصاف الكسر وقسم من الثالث محال وهوطرح المعيع والكسرم لكسرفا تخفر فيستدافاده شارع النزهد وقوله وقسم عنه محال الخ فيدالذ على فعود ما بسرالمفاف المصيح كطرح انين من اربعة اخاس سنة هدكذا ى من و المرب المعيع المطروع في المقام يحصل عشق اطرعها من بسطالكسروالعجيع المؤخر وهواربيد ويشرون واقسم الفاضل وهواربية عشرعا الأمام فالحواب اتناك وادبعة اهاس وكذا تولسه

عكرماب على المقسم الاول وأذاا حتحت في المعل الح صرم البسط في الاعد وذلا فياعنا المقربين إمح والطرح والمقسمة فن المعلوم الم المعيم لمنفرد على الكسو لاامام لم حتى فيرب من بل هويفرب في اغد عيره اما لوكان هوم الكسر أعرالمجوعيى مثلا فيكون امام الكسواماماله أيصا وسياخ مزيد كلام في بالمانعتسمة فان قلت مقتفى تعريف الجمع المتعنع بالدضم كسرا لكسر أبخ ولقريف الطيع الأنح ما مذاسمًا طكسرم في مسراي المقعود عي المتسم الأول قلنا يسي كذبك لانعيره بعدالبطكسرمن المقام وان كان كترمندوك هذا أن بخي الكسرال الكسر وتعطف على مجوع المعجم عرب المعالم الكسرال الكسر وتعطف على محرع المعجم المعالم المالية واحدوثلت اغا عزج كذلك لاندقسم اولاعل الأثنين عم على الدديبة عم على المحسدة عالنلونة واناخالف الوضع الصناعي تباخيره القسمة علالنلا وحقها بعالمقسمتع الأنتيى للأحتصار وهواوني وللاان تختص الاغت الأربعة الم بلائة بان فقرب الأثنين فالأربعة فتصيرالالمة ثلاثة وثمانية وعمسة هكنا مم اوتفرب الدنين فالتلائد فصيرالانمة ستروهد والبعد هكذا ٢٥٠٠ وهذا التالخ اولى لان فيالاختفا مع مراعاة الوضع الصناعي وبعدالمسمد عيالاغد ينكسرعلى السستة اننا ن فتعبرعها بنكت كالقوا ول من لتقبيرعنها بسدسين علي قياس ما تعتم نع بالانسبة خاعم المعتمد والأختباد هذا وفيا ما نع من الطرح والفرب وانعسمته المنظرج المعسوم بأحد لطردهات التلاثة المتقبع فابنى فهوالميزان فاطرع المواب عا ظرحت بدبنى متل لميزات فغ مثال المع الاول المطرحة المقسوم بالمتسعة بني سبعة فهي لميزات فاطرح المجاب باله تضرب الواطرلمعيم فالتلاثة التي هي المقام الاول وبحباع الحاصل ما فوقها بعتمع البعة فتفريها في المقام المثاني الذعب ه المخسد و تطرح المجتمع وهوسون بني اننان فتعزيها في المقام التالة وهوالادبية بحثم ثمانية فتغزيها فالمقام الرابع على وهوالاننان ولطع المحتمع وهومتدعشرفينعي سبعد وهمثل المينوان ولاسمن عزبكل

واقسم ماين الحاصلين وهوالف على مقامات أبحواب والمجموع المتاني مقبعيا منها ما تل مقامات الجموع كالأول هكن الم ١٠٥٠ و٢٠ يخرج تلائد ابياع وتلت ربع وهوالمجوع الآخر ويصحان تعتبر عجيع ماتقدم اب مقام اعواب هوالتلائد فقط مكن يحزج ع وعصوص هذا المقال ودس المحوع الآخر وفاختبا والطرح اجم الحواب الي المطروح بما عن عس الكسود يحصل المطروع مندا واطرع الحواب من المطروع منه بيق المطروع فانجمت في متال الطرع الذى ذكره المص المطروع الالحواب فاضرب سبط المطروح وهوتلاتد فمعامات المحواب والأحسن انتعبرها خصوص لفكة والسنة يحصلمانة وادبعة وادبعون واحزملسط الحواب وهالسعة غمقامة المطروع بجصل مانة وثمانية وافسم محبوع الحاصلي وهوانا واننان وخمسون على مقاما الجواب والمطروع مقلها مها تل مقامات المطروع منههكيا مهرج تعرج تلاندا عان ولفت من وهو المطروع منه وان طرحت فالمتال المذكور المحوامين المطروع منه فاعرب بسطابواب وهوتسعة فعقاما المطروع منه بجصلهائة واربعية واربعون واعزب بسطالمطروح منه وهوسيعتر فمقاما إيحاب يحمل تلاثما شروستة وتكونون واقسم عابين الحاصلين وهومانة والناب وتسعود ع المقاما مرشدهكنا ١٦٠٠ يخرج سكا ولعب سكس وهوالمطروع واسرعلم العاشر في مزب الكسور

واقسام الفرب العقلية تسعة والمغنق منها هنا هند ضريكسر فيكسر كسرفعيم وكسرمعيم وكسر واعدلان المعتم الكسرة لتكردها وواعدلان واعد فلا تعام أيضا الكسرة عيف اعدالمفرون نقد واعد فلا تعام الكسرة المعيم الماعتمرة عاناكس والمعرفة المعيم الماعتمرة عاناكس والمعيم الماعتمرة عاناكس والمواد وهز والكسرة المعيم الماعتمرة عاناكس والمواد وهز والكسرة المواد وهز والكسرة المعيم الماعتمرة والمواد وهز والمواد وهز والمواد وهز والمواد وهز والمواد وهز والكسرة والمواد وهز والكسرة والمواد وهز والكسرة والمواد والمواد وهز والكسرة والمواد والمواد وهز والكسرة والمواد والكسرة والمواد والمواد وهز والكسرة والمواد وهز والكسرة والمواد وهز والكسرة والكسرة والكسرة والمواد وهز والكسرة والكسرة والمواد وهز والكسرة والكس

وقيم من النالف محال الخ فيمثل بطرح واحد وتلين من تلا تداخاس وبعبة هكنا ١ وع من من و فا عزب بسط الأول وهوهست فامام الثان محصل خسة وعثرون واحرب بسطالتان ولهوا تناعشر فامام الأول محصل ستة وتلاثون وافسم ماسى الحاصلين وهواه وسنوعا الاغية فالحواب تلاتذ اخاس وتلتا خس فالمتعقى هنامن اصام الطرع ثمانية واغاالغسم الناسع وهوان يكون المطروحان صعيعان فليس فطرح الكسو والعل ف الاقسام الثمانية واحد فلاتفغل فولسه الشهاع مجوع الإنمة ولك ان يخزل الانمة الادبعة الح ثلاثة بان تضرب الأثنين في الذنين فتقيرالانمة عاينة وسند واربعة هكذا مهمية خاعية واذااردت اختبا رمثال المص بالأختيا والمتعم عن شارح النرهة فالحر بسط المطروع الحاصل بعيض بعد في مقامة المطروع منر وذلك ثمانية واربعون مالمتسعد يق نلائد تما طرع لسط المطروع مندا كاصل المفرب وهواربعد وثمانون بيق تلاثة أيضا فالميزان ماطرحت بدلت وي المتقيين كاطع بسط الجوب وهوستد وتلاثون بتى تسعد ماللوان واذقدعرفت المجه والطرع فلنذكر كيفية اختبار الجمع بالطرع واختبارالطرع بالجع وبالطيع وهوالأختبا والمعترى نظيرما ذكره المعه فيعال العجيع فغ اختباد المجم اطرح احد محوسي من المواب بقاعن طرح الكسورس مجوع الدَّخِرُ فَا نَ طَرِحِتَ فِي المِنْ إِلَا وَلَ مِنْ مِنَّا لِي المُصْلِحِعِ المُحْوِعِ الدُّولُ فَاضرب بسطه وهوعيشوة فمقاما الحواب يحصل الف ومانباك تما عزدبسط الجواب في مقاملًا المجموع الأول يحصل الف وسعماند وسودي اطرع مث المحاصل الأول واقسم الباخ وهوسعمانة وعشروده عامقاما الجواب ومجوع الاول ويقدم منها مما تل مقامات الجموع المتا فيهكن و ٢٠٤٠ و ٢ يخرج خسان و نفع عنى وهوالمحوع الدّخر وان طرحت في المثال لمذكور المجموع التان من الجواب فا حرب بسيطه وهوهنسة في مقامًا الجوب يحصل ستمائد ع احزب سطابحاب في مقامًا المحدي التان يحصل الف وسمالة



قراف وبن بسطادتان دمقامات فقامات السط و الدوائل اثناء واثنان واثنان ولائم وخمنة كسيعة واوائل لمقاماً إثنان وأثناه واثنا به وتلائد دهنسة والاثه والاشتراك فعاعدا والاشتراك فعاعدا الدخير منها

خا المست ونذكرمتالالاص التموي فلوقيل اطرب تلانة ادباع ستدخ اننبى وتلنى تلائد ارباع ادبية اخاس حسد اساس هسكنا وادسعى لسط الناح وافسم الحاصل وهوهمسة عشرالفا وعائد وعشرون عط الانمة الحنة يخزع عسرة ونفق وهوالتلاثة اسلس وأن سنت فالمر منالمقامات الحسة الأربعة وذلك بان تقرب احدصليها في الادبعة الحر والتخرف السلانة فترجع الحسبة وستدوسند وثمانية اواحقون المقاسا الستة بان لقرب احدضليها النين في اربعة والآهز سلالة في ثلاثة فيه لاادبعة وحسة وتسعة وثمانية وينبغ فعيم التسعة ع الثمانية عدالمسعة لصعة الأنفسام على المسعة والمواب على الاختصاري عسرة ونفف وهو الأديعة اثمان وانتشنت فاختص المبعض لاندمته مان اسميسط اللين من مقام السكس فيرجع المعزوب لتال النبي وملت وانسنت فأزل الكشتراك بين بسطالاول ومقامه ومين بسطالنان ومقامات واطرب تضع لبسط الأول وهوسعته في نصف سك المسترسط التاني وهوسبعة واقتم الحاصل على راجعي المقاملة وهما اننان وثلاثة يحصل مامر ولوقيل احزب واحلا وتصفاغ واحد وتلث غ واحدوربع بهنع الصف ا وي في اوي في اول فلك في تخوه تلائد أوحد الاول المنظر الاول في الما ي مقاعدة عرب مسور والعاصل فالما لت كملك وهكذالو كان دابع وغاس فيعصل فالمثال اثنان ونصف الوج التاني اللطب بسطال ول عبسطالنان والحاصل فيسط الثالث وهكذا وتسماعهل ع المقاما فيخرج في المقال ما تعنع • الوص المقالة ان توسع المقام الأفنر بسطه وهوبسط الكسرفقط وتقسم لمجتمع على مقيام الأول ففي المثالات حسة عياتنبى مخزرع ما تعم وهذاالوحه اخصر لكندمشروط ماديعه شروط بخلاف الوجهي الاولين الاول من الشروط ان كون الصحير واحل في الحييع النانانان كون بسعط الكسورمتساوية المنالة ان تكون المخارج منفالة

فهوتضعيف المعزوب بقدرنسبة المعزوب فيد الحالواعد وانعكست فهو تبعيض المعزد بتنسبة المعزوب يندال الواحد ومتله صرما لكسوع العجم والكسر وأما عزم الصيح والعيع والكسر وعزمالعجع والكسوالصع والكسو فهوتصنيعا لمعزوب بقدرسبة المعزوب فيدال الواعد فتحطات العزب فالكسر شبيعن لأكسف كان المعزوب وفي الصيح مصفيفا يدًا كيت كأن المفروب أيصا وفي المركب منها تضعيف ايصا كيف كان الجانب الآخر والمراد بالمضعيف اخذ المثل اوالأمثال ولومثلا اوامتاله للكسراو لكسروالصحه لازيادة الامتال المعجد وبالتأمل فعمان التعاريف يعلم انانسبة الواحدال اعدالمفرديين كنسبة الاخرال حاصل الفرد قولمه ان لقزب لسط كل كسرالاول نسط اعرالكسوده كاعبر مذلك الذهبي والمسه ا قسمها على الانمذ ولك ال تخذل الدربعدال تلاند بالانفيب النلائة فالنلائة فتصيرالانمة تسعة كالمست فاذا فسمتعلها المائة والسنيى حزج المواب ادبعة انساع وادبعث اسباع تسع هكت ا وامتحانه عافته عن النزهدان تطرع بسطالفوب وهوسنرة بالسعة مثلابتي واحدثم بسط المفروب فيد وهوستدعس ستى سعة ومسطح البقيتين سعة فه كالمزان فا ذا طرحت الحوار بتي سعة منوالميزان ويقع امتحاند باليقيف نظيرماقاله المه في عرمالهجي ولمار من سرعيم هذا ولان القسمة الآثية دولات بان تقسم لحواب تعاعن مسمة الكسور الدُيْمة ع احد المفروبين مخوج المفروب الدُّفر فغي لمنا ل اعزب بسط الجواب دهومانة وسون في المة المعزوب يحصل الغان واديم الموا بسطالم وموسرة فانمذابواب محصل تلاشة وتلاثون الفاوهسمآ وسبعون واصلاعدهى ضلاع المحواب بزمادة صلع المفروب فضعها هكته ا مقعاماتل اضلع المفردب فيه واقسعلها المحال الاول وهوالألفان والأدبعائد يخرج حسداسياع وملتسبع وهولفروب فندالآخر وكذالحال لوقسمت الجواب عي المفروب فيديخ ج المفروب المحسر

بسط

के विश्वास

بعدد واحد إما الواحد اولها غيره كما لوتيل احرب واحدا وثلاثة ادباع في واحد وثلاثة اجزاء من لا ثة عشر فاحتم من منافعة فالجراب ادبية الرابع ان يكون كل كسركبر ما بعده فلوتخلف هذا المشرط كالونيل احزب واحدا وتسعين في واحدونين في واحد وتنين في مع حربان هذا الوحدة ما المربط الرابع مع المشروط المنافذة الأول بسطم وليسم تو فريشية الشروط عكس هذا الوجد مان يزاد على المقام الأول بسطم وليسم المجتمع على المنام الدخير في في عالما المذكور ثلاثة وثلثان والمراب في المجتمع على المنام الدخير في في عالما المذكور ثلاثة وثلثان والمراب في المحتم على المناب المناب المنابع من المحتم على المنابع المنابع

واقدام المتمة بحسب لعقل تسعة لان المقسوم اما ان يكون كسرافقط الصحيحا نقط الصحيح على المعلق المناهدة الكسر تضعفا المن في المناق المناهدة والمنسخة على الكسر تضعفا الله وعلى المناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة والمنا

والمان بكون الكسمة الثانية مخصرة في نوعيه لامدامان بكون الكسر ف المانيين

احدها وف كل منها اربته اقسام وكلام المع ظاهرة الادبعة الادل وكوت سناول البقية يختاج ألى تقديركان يقال قولدان تفرب بسط كل كاليان كا لرسط والافنفسد وقوله فائمة الدّخزاي اذكاذ لائمة وقال شها بالدين ابن المحدى المواد سيسط الصعيح اذاكان وحده هوالعدد نفسه ومقامه واحد فعلى هذا يكون كل عدد لم بسط ومقام سواء اكان كسراا وصعيعًا ا وصع وكسرا فالعبادة 2 لاتحتاج لسيئ آخر وهذ اهوليخيس لاندع قواعدهم في معيقة السنط والمقام الاالذ لماكان مقام لصجيح واحدا ولا اغرالغرب ف الواحد ولاالمتسمدعلم اختصرذكره فافنم ذلك اه لكن قال ارج النزهة وماقاله خلاف المستهور ولي ومتال ذلك الي ولوعكس المنال بان فيل اقسم سعين ونفذ سبع عاديبة اخاس وتلت خسى صادمن بالاسمية فسم الخسة والسعين من المائة والأثنين والثمانين يحصل خسة اعزادمت نلانة عشرو سفاجز ومها وبضف سع جزء عها والوقيل السم عمة عل تلانة كباع وثلتسبع فاقسم سطائحت وهومانة وخسر ع نسطالمن عليه وهوعشرة يخرج عشرة ونضف اواقسم عدا وعشرن حنى سطالفنى على المنبي حسي سط المعسى عليه لتوافعها بالمحس يخرج مانعيم ولوعكست وجعلترس بإبالسب مية ظم لعشرة من المائة والخسة اوالدنين فالاعد والعشوي يخرج على تلتاسبع والامتحان كون بما تعدم في بالمج الكسور ولايرد عليما لنسبة لهذاالهاب ما تعنع عنت ارج النزهة بخلافه البسبة الوتوام المتعتصر واطا الأختيا والذي ذكره هو فلاعلى هنا الاان يوسربر بالنسبة لهذا الباب ما تعنع في بالبالنسبة من عبار بسط الخارج والمسمى منه كالمفروبين واعتبارالمنمى كخادج الفرب وطرح ذلا باعدالط وعا مقزب بسط الخارج فالمسمحة ادفي بيشد بعد الطرح منه وتطرح إماصل فابتي فهوا لميزان فتطرح المسمى فاذكاذ له بقية فتبسطها من فسل لكسر المخارج والافلا فيستى مثل الميزان لكن تحن في غينة عن ذلك بماذكره العقم ٧ ويعه اذ بختير ما ليقيني وأن لم الالتقريح بد بان تقدب الخارع فالمعسم

W. S.

عبليع الأقسام الأدبعة وتمل يحتص بأؤلها فالعل العام ال تضرب البسط غ المقامات وتقسم جذر الحاص تحقيقا اوتقربيا على المقامات يحصل لجذر المطلوب ففحذ وأدبعة انساع احزب الأدبعة فالتسعة واقسم جذ ر الحاصل تحقيتا وهوستدعا المقام سعة يحمل سداتساع وهوللطلق وفي جذراتني وربع احزب المتسعد البسط في الأربعة المقام واقتم حذر الحاصل يحقننا وهوسترعا المقام اربية يحصل واحدو نفف وهذاب مثالان المقسم الاول وهوان يكون البسط والمقام محذوري ويلزم ان كوت مسطحها مخذورا اي جذرا منطقا والمثال الاول منها للكسرفقط والثاني لمعالمعي وفي جذر نكت ودبع وتسع اعزب حندة وسعيه البسط نه مائة وثمانية المقام واقسم عزراكاصل تحقيقا وهوتسعون على الماشة والثمانية فالمحابجسة أسلاس وفعدد شيعين سمعذرا دبعتعت تعريبا وهوتلاند ونلاند ارساع من المقام سبعة فالجواب بضف ورجع وهذان مثالان المتسم الثاني وهوان بكون البسط والمقام عنرمحزوريناي جذرامنطقا برمجزوران جنلااصم واشرنابيولناخ المنالالال منها بخقيقا ونع التان تقديوا للقاعق هيكل عدد غنومجزد را دا عزب في آحنر عنرمجذور فان الحاصل قد مكون مجذورا وقد لامكون كذلب وقعدر ارسة اسباع سم حذرالمانية والعشيري تعربيا وهوهست وتلاثة اعشار مالعلم سبعة فالجواب هسة اساع ونلائة اعتارسيع وفي عذر تلائة ارباعهم جزرالأشى عشرتعربيا وهوتلانة ونضف منالمقام الدبعة فالحواب سبعة اثمان وهذان المنالان الاؤل مهما للقسم التالث والتان منهما للقسم الرابع وآشرنا بذكر تقربا ينها الح قاعن في كل عدد مجذوراذ احرب في آخرغير مجذور فان الخارج عيرمجذور وأما العمل الخاص باؤل الاقسام وهوبالنسبة لراخصران تقسم عذرالبسطع عزرالمقام محصل لمطلق في حذر الأربعة الساع سم اننين جذرالسط من تلاية جذر المعام فالحق تلتاك وهاانستداتساع المنعتم اذاصلاع بسطها تلاثد داننا فالخطاع 1.65. W. 1.6

عليراوالمسمي منديعود المقسوم اوالمسمى ما عندا متيساوى المقسم والمقسم عليدن المقاما فقط قاضم بسط المقسم على بسط المقسى عليد متالم ستداباع على تلاثدابناع فاقسم سنة على تلائد بحزج انناق ولوعكس فاعكس مخرج نصف ومتى سادى المقسوم والمقسوم عليدة البسط فقط فاقسم ائمة المقسع عليدعا انمة المقسع عكس العملالاول فيمااذا تساومان المفاغة فلوقيل اصم ستداسياع عيست اعشار فاقسع سترة عكسعه سيزج واحدوثلاثة اسباع ولوعكس فسم سمة منعشوة يحزم سعداعشار وذلك الداضية بسطكان إئمة الدَّعَرَ كالحادة صادالمقسوم مركنا مناسطه والمة المقسى علم وصل المقسع علىمركنامن بسط وانمذ المقسع فيذهبان كلات ترأك ديسق السطان فصورة التسادى فالمقامة والمدالمقسوم والمقسوم فهورة المتسادى فالبسط بعيد اصلاع المعتسى والمقسى عليم ومن الا وجد الاغتصارية لقسمة الكسرعل الصحيح ان تسمى لواهد من الصحيح وتفيف اسم الكبرال اسم الحاصل من التسمية يحصل لجواب في المتال المنعدم وهو قسمة ثلاثة إسباع وتلتسبع على حسيسم واحدا من حسي عصاص فاذااضغت الكسرالمقسوم اليه حصل تعديد اسباع حس وتلت بعاحنى والمحضر تلتا سبع كامرا داضلاع أذتك اننان وهست واضلاع مقامات سبعة وهسه وتلاثة فالأستراك بضلع عسى فاسقطها من كل وضع النفا من السط وهوا تنان فوق الماق من المقام وهوسيعة وثلاثة يكن هكذا وقداهل المعنى عمال الكسور التجذير فنقول

والمرادب اخر عند الكسرفقط اومع الصيح وهوستمل ربعث اقسام الدؤل ان مكون البسط والمقام محذورين اي جذرا منطقا اي محققا التالي ان يكونا غير مجذورين اي حذرا منطقا بان كانا محذورين جزرا مم اي عقربا الثالث ان مكون البسط محذول دون المقام الرابوعكسر ولذا عدد

التالث أن يكون البسط مجر ولا دون المقام المرابع عكسر ولذا عملات

للمنع والتالى للمنع والتركيب سبة مجموع الأوليده الااحدها ونسبة مجموع الاخبرية الاحتراء الماحدها النظير للنظير والتعفيل نسبة الفضل بنها الاحدها كذلك وهذه الأربعة تسمى فروع النسبة وهذه صورتها في مثال المصم

اتناعشرلان كلامن الغروع بجعل اصلا فبجرى فيد النفلائد الما في فيكون للسديل منهد تعوره بحول البديل تركيد تعفيله ومتراليم ومها العركيب المنكري وصورة ست وبلاتون صوره لان كلامن النائيا الأنتخ عشر بحعل صلا ولوخذ مع عبر المفان من النلات الماقية فتحويل البديل منالا يوخذ مع ماعرة فيقال بين ل بحويل البديل توكيد بحويل البديل تعفيل بحويل المبديل ولا تحقيظ المبديل توكيد بحويل البديل تعفيل المعرف المهديل ولا تحقيظ المائية العمل في مسائل مح وينا النافذ معام التسوال فول المهديل المعلود عمولة المحلول في المسؤال ولقيوه عنولة المحمول في معلومات البسط والمقام والعدد المعروض لا المحمول المقام كسيمة العدد المعروض لا المحمول المطلوب فتد معامن المسائل المعرف المعروض لا المحمول المطلوب فتد معام المنافذ والموالم والمعدد المعروض لا المحمول المطلوب فتد معام المنافذ والمرابع مجمول فاستخرج كافا للما وقبل ف منافظ المحمول المعلوب في المنافظ والمنام عليه والمنافذ العدد المعروض لا المحمول المطلوب فتد معام المنافذ والمنافذ المعروب عالما المناسبة المحمول المعروب على المنافذ العدد المعروب في المنافذ والمنافذ المناسبة على المنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة المحمول المنافذ المناسبة المنافذ والمنافذ المناسبة المنافذ والمنافذ المناسبة في والمنافذ المنافذ المناسبة في والمنافذ والمنافذ المناسبة في والمنافذ والمنافذ المناسبة في والمنافذ والمنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة في والمنافذ المناسبة في والمنافذ والمنافذ

بسطها نلائد وبلائد فالأستراك بضلع تلائد فاسقطها من كل وصعائين وفق البسط عي تلائد و فق المقام يكن تليني هكذا ي و فحدر الاتنبين والربع اقسم تلائد هذر البسط على اثنبي جذر المقام فالحواب واحد ونصف والبربع اقسم تلائد حذر البسط على اثنبي جذار المقاريكون بتربيع الحواب في الحدر المحقق بياد كا تفني حا عسم والأختبار يكون بتربيع الحواب في الحدر المحقق بياد المحل العدد المعزوف وفي المعرب بويد عيد بكسرة المحال العدد المعزوف وفي المعرب بويد عيد بكسرة المحال العدد المعزوف وفي المعرب بويد عيد بكسرة المعرب والمربع المعرب والمعرب والمنافئة المعرب المعرب والمنافئة المعرب المعرب والمنافئة المعرب المعرب والمنافئة الما المعراص بدوا المعلم المعرب والمنافئة المعرب المعرب والمنافئة الما المعرب بدوا المعلم المعرب والمنافئة الما المعرب بدوا المعلم المعرب والمنافئة الما المعرب بدوا المعلم المعرب والمنافئة المنافئة الما المعرب بدوا المعلم المعرب والمنافئة المنافئة الما المعرب بدوا المعلم المعرب والمنافئة المنافئة المن

الخاشته في ستخراج بعضها لامجهولسا فلسبة هندسيد وتقال لهاالنسبة بالكيفية الصاومن احاط بها فقدعلم ملاك الحساب واصله وهيسمان متصلة ومنفصله فاذكات تسبداول الاعداد ل فايه المشافيها ال راس الخامسها اليسادسها وهكنا منفصلة ولايحقق بين اقل من العداعل وقدذكرها المعه واشارالحان من لوازمها انسبت ثاينها الدرانها كنسبة اولها ال ثالثها وانمسطح طرفها كمسطى حطها فهذان الأعران لازمان لما قبلها وسمى لعددالادل منها مقيما والتال تاليا وكذاالتاك والرابع وهكذا وانكان نسبة اولها ال ثاين كتاين ال ثالث كالله الدانع وهكنا فتصله ويجنت سين تلاتة اعلاد وسميت متصلة لا شترالدا لوسط س الطريب لكوت جذرم طحها وذلك ان الوسطيع ملا تما تلد رجعت الدريعة اعداد الحالات ومن لوازمها انمسطح طرفها كمربع الوسط فاذاجهل اعدالطروين فاقسم عا نظاوه مربع الوسط اوجهل الوسط فخذ عذ رمسطي الطرفيده مثالب ذاك اثنان والبعة وثمانية هكنا الماع واعلمان وصطلم الاعداد الذربعة يسمع طردا وهوعبارة عن نسبة المقتم الح المتالح كالمقتم الحالتك ومتى مات اوحولت اوركنت اوفضلت كانت مناسبتا يضاوالتذيل هونسبد المقنع الى المقنع والتألى الى المتالى والتحويل نسبة المالحي

المناهم المناهم المناع المناع

فى الأول على مجوع الملت والربع الح المقام سكس ونسبتهما مزيدين فى العدد المغروض المألمجهول وهوالثلاثة عشروالمخسة اسباع سبعدا تحان سكس فقعذال التناسي لموجود قبل زيادتها بين الاول والمتان وبين المثالث والرابع وفدعلمت اذصحة العمل منطة بم فلابد من اسقاط الدراهم المزيدة ع البسط من العدد المعرد في ومن زمادة الدراهم المنعوم من البسط عل العدد المعزوص رعاية لبغاء التناسب تسبيست يمكن العمل مع ابقاء الدراهم من غيراسقاط ولازمارة الاان انخارج يزس على الما المحمول في صورة الزيادة بعددنسبة المؤيدمنها على الاؤل الح المثالث وينعص عن الماك المجهول في صورة النقص بقدرنسبة المنقوص منها من الدول الح المقالث فاذاطرع من الخارج بتلك المنسبة في صورة الزيادة او زيرعليه بقدرها غ صورة النعقى عصل المال المجهول في المنال المجهول نسبة الدرهين المؤيد عالبسط من العدد القالت حس فاذاا تمت العل من عبر اسعاط كان الخاج سيعة عشرك سفا فا ذااسقطت منرهسة كان الباح تلانة عشروهسة اسباع كاتعتم وف المثال الثاني نسبة الدرهين المنعوصين من البسطالي العددالتالت ربع فاذاا تمت العل من عيوزيادة كان انخادج بلاثة عسو وحسة اساع فآذا زدت عليه ربعه حصل بعدعث ركبع كانتدم وسنني ال يتفطن لدفيقة وهي انك لا تتقرفت للدراهم المزيدة في المثال الأول ولمنقو فالمتال التان بل افرصها كالمعدوعة فاذا كلت أتعل فافعل ما تعسيم والعل في مسائل الطبع كالعمل في مسائل الجمو كما لوقيل مال ذهب تلتة وربعد فبع عشرة فالمقام انناعتروالبسط مسد فالجواب اربعة وكشودى ومالوقيل مال ذهب تلته دربعه ودرهان فيقي ثمانيسة فاخل لدرهين على الماتية وكاندقيل ذهب بلئة وربعه فبقي عشرة فالجؤب المبعثر ومشوون كالذى فبلد ومالوقيل ذهب تلته وربعد الأدرهين فبقياتنا عشر فأطرح الددهين من الانتي عشريصيوش ما قبله والاان تبعي الدراهم على حالها وتعمل ماذكرة السؤال وتسم الدراهم المزيدة بالاعداد المشناسية في وعيره عاعشار اقلعدد توخذمنه تلك الكسور المعروصة فيالسنوال وهوالمقام الجامع لها وذلك غيرمتعين وانمااعتبرده لسهولتد اذاخذهامنه يقتعى كونها صحيحة لاكسريها والافن الماضح انك لواخذتها مذاي عددكان سواءكان اقل من المقام اواكثر وتصرفت فيرجب السؤال لأفضى ذلا للتصود لان مناط صحة العل فالاعداد المتناسبة هومصول التناسب ولاحضوصية للمقام اذاحصل التناسب الاان فحضره صعوبة لتاذسة الااعمى الكسورفغ متال المع لواخذت البريع والسدس منعشرة كاناادبعة وسدسا وهوالبسط ونسسترالحا لعشرة المهوذفها التحاهى المقام كنسبت العشرة المنتهى لها الاالجيهول فمسطح الوسطين مائذ فاذا قسمتدع الأدبعة والمدس حصل اربعة رعترون وهوالملعب ولنولد لك امثلة من مسائل مجمع لأجل التمري فمنها مالوقيل مال تلت ودبعه ودرهان عشوة فالق الدرهين منا لمعشرة بيق ثلث المال وربعه ثمانية فكاند قيل تلت ودبعد ثمانية فاعمل عكسيق فالحواب تلاتة عسسر وعسدابياي ومالوقيل تلته وديعه الاددهين عماينة فزدالدرهاي ع ثمانية يكن تلت المال وربع مشرة فالحواب بعد عشركبع ومالو قيل مال زسعيم لصف وتلنه فكانعشرة فالمقامسة والبسط اهتار فالجوارجسة وحسراجراء مناحوشومن درهم ومالوقيل مال ذموليه متله وعنساه فكانعشرة فالمقام خسة والبسط اتناعشر فالحؤب البعثروسكس ومالوقىل زبدعليه مثله وتلتاه ودرهم فكا نعشرة فالمعا ثلاثة والبسط عانية فألجواب تلاثة وتلائدا عان فان فيلما وجداسفاط الدراهم من العدد المفروص حيث كانت مزيرة كاف المتا لالأول والم عنروريادا عليه خيث كانت صغوصة كاخ المتال التائ يقال ان مناط صحة العلاالعلاد المتناسية هوصول التناسب كامر ولامرية ان البناسي لموحود قبل زمادة الدراهرا ونقصها بزول بزيادتها اونقصها اذليست لسبت مازيرًا فالاول الحالثاني كنسبشد مزير فالتالت الداليع الاترى انسبت الدهين المزين

والمسكت ومن الدرهم المسقوص ميس ولله في مخوه فالمقال مارند فندعع المال جزومنه اواجزاءوددهم كم نعقون المجتمع جزء ا واجزاءودكم فلم سِي سِين وجد آج وهوالك تضم الم مخرج الزيادة جزءه المزس عليه اواجزاءه م نفرب المجتمع ف مخرج النقصان بعد القاء جزيد المنقوعين اواجزائد فالحاصل هرجزاء الدرهم ثم تقرب جزء المقصان اواجرات فعزج الزياده ونعسم المحاصل على الجزاء الدرهم ضاحزج فهوالمال لمطلوب فغ المتا ل ضم الم مخرعي الزيادة وهاست جزيد يحصل اجرعشرا عزبها في الباع من مخرج النقصان وهو عسة بعد المقاء جزئية وها تلتد وربعدمنر محصل عسة وعسون م اعرب عربي المعصان في عجرها لزمادة محصل اتنان واربعون اصمهاع الخست والمخسيرة بحصل أكمان المطلوب متلاما تقع وسانه العمل بالدعداد المناسية في مسائل العدب ان سعرف في العدد الذي خذ شمن المقام بجسب السؤال فاذاتم العل فاقسع ماأنتى السالتقرف عا المقام فالخادج مكون البسط ونسيتدال المفاع كسنبد المنتحاليدا يالتالت الدمربع المجهول فاذاتم العل يخرج مربع الجهول فاذا اخدت عزره مصل المطلوب متاله مالوصل مال صرب ثلثاه في تلوست ارباعه مخصل حنسول فاقسم الأنيني ولسبعين محاصلة من عرب للتحالقه وها عاية في ملائد ارباعد وهي تسعد عل المقام وهوا تناعشو يحيل ستة ضسبتها إلى الأنف عشر كسنبة الحسيمه الدمرنع المحهول فاستخرجه كا سبق يخرج مانة خذجذرها فالحوائ أو تسيده والافالمل غ سانل الفرد وجهان الفران الأول منها الد تفريد مقام العدلفروين متلاخ مقام الأحز وبسطاعها فيسطا للتعز فكون نسبة مسطح ند البسطيرة ليمسطح المقامين كنسبة قول السائل فطان كذا العربع الجهول فاذا صبع جذره يمول لطلوب والتان ال تقسم معطح المقامين مثلا عيسطح السطيم فتلون سبة الخارج الحالمي كنسبة المحبول المالمنهي ليراي النسطين فترجع الاعداد المنلانة فسطح الطرفين وخذ جذر المحاصل بكر للفلق

ا والمنقوصة من التالث وتزيد على الخارج بقد رئسيها في صورة الزيادة وتطرح منربقيد سبتها في صورة النقص عكس ما تقنع في مسائل الجمع بحصل الجواب كما تقنع ولتورد متالاما اجتمع فيد المع والطيع فلوثيل مال زيرعلم نصف وتلته ودرهم وطرح من لجف تلته ودبعه ودرهم فلم سي شيئ كم هو جنادي الرائى يظهران العدد المنتهج الذى يكون قالك الأغراد مفقود فتستحيل المسئلة لاندلاب من على تلائد وليس كذلك فالمقام الجامع للكسور اننان وسبعون حاصلة من صرب المعاماً بعفها في بعض ولانظرابيك الاشتراك الحاصلين واناقلعدد سفسم عاكل منها انناعشولانك تحمل الاغدكانها مشاينة لما تعتم في الكلام على المقام فز دعله بضف وتلتك كإذكرالسائل بجتع مائة واثنان وتلوثوت واطرح من المجتمع تلته وديعد مكن البسط عند وغسين ثم اطرح من الدرهم المزيد تلت وربعيه كا قال السائل ا ذهومن عملة المحتمع من ربعدو سك مم اطرع هذا المائية من الدرهم المنقوص مكن الماق منه ثلثا وريعًا وهوالما ق من مجوع الماك ونصفدوننلته بعدطرج تلتر وديعدمنه فالالسؤال الحان يقال مال زيدعيه بضغد وتلته ثمطرع من المجتمع تلتدوريعد فكا ف الباح ملت ودبعا من الواصلالعجيج فاعبل كاسبق يخرج المال المطلوب ثمانية اجزاء من اعتر من درهم وحسى عزومها ومعا زيدك وصوحًا ال يعال لاشك ان الدرهم المزيد فق طرح منه تلت وديعب كزوما ف صف طرح النكذ والربع من مجموع المردهم المذكور والمال ونصف وملتم فعلمان الباتي منه بعد ذلك ليس الاربعدوسك- كاان الماق مع مجوع المانى ونصف ولتر كناك وع ملنم الأيكون الماق من الدرهم المؤمد وهوالربع والسد هوالذي خص الدرهم المزس من طرح المنقوص اي هوالعبد الذي طرح منم ف صنى طرح المنقوص من ذتك المحتم كله وماعله وهوثلت المنقوص وربعد هوالماق من مجعع المال ولصفد وتكنتر بعدطرح تكتم وولعه منه فلناك قلنا بطع المتلت والبريع من الدرهم المزيد ثم تبطرع باقيم وهوالربع

والمحالة المرابعة المحالة المح

حسة وهوالمتى المطعوب، ولود في الملا عسة الطال بدرهم وحسس وقد علت اذالقنطا رمائة واردت ال تعرف سعره فالمحمول المتاني فأضم مط الطوين كالتالة بخرج ادبعة وعثوون وهوالسعالمطلوب واذباع منك محتة ورهم وحس عا ان سعرالمنفاد ادبعد وعشرون ولم نقلم كمية العنفارلاختلاف قاطع الأشياء فالمحبول الاول وهوالمسعر فاقتم عي نظيره وهوالرابع مسطح الوسطين بحزج مائد وهالسم المطاوب ولوقيل يؤب طول عشرة وعرصة ذراعان ودبع بحسة وعثوى كم عنى قطعة منه طولها ستة وعرضها تلتادراع فتكسيرالتوب وهومفرو بالطول فالعرض المسعر وذلك اتنان وعشرون ونضف وتحسيرالقطعة وهوادبعة هولمتن دنسبة المسعراك انخسة والعشري المسعركنسبة المنحن الح الني الجهول فالني البعة واربعة اتساع ولوعكس مايه يتل كم لح منه ما ربعة واربعة الساع فالمحمول المثالث فاقسم سطح الطرفين عع نظير المحبول يخرج ادبعثر وهو مقداد تكسيرا عطعة ولوقل عنم بع ثلب مها كل راس بنلائد وثلث آهز كل رأس بارسية ونكث تالت كل داس محسة فكان عُها ملاعًا بد كم عنة العنم فيعلومات العنع لوكان ملاند لكانت فيمها من الدراهم التي عشوفسيد اللات عدد الأثلاث الالني عنو كتسبة عن الفنم المالله عائد ضع العنم هسة وسعود ولويل بيع عَنْ مها كل داس سلائد ونضف مها كل داس محسد وسوس كل راس بازيعة فكان غنها اربعائد فبخعع مخادج البسودستة وسسبة هن السنة ألحسة والعشري بجمع العيم لان ويمة تلت السنة سنة وفيمذ لفن حسد عشروفيمذ منوسا اربعتر كنسبذ الجهول الذي هوعددها الالامانة غنها فعدتهاستة وتسعون والفابط في لله البنم انتا خذ محزج ذين الكسر المبيع ان المحدف الكل والمحزع الجامع لهاان احتلفت فيكون هولسعر وعجمع الميتم سواء اختلف البيع من كل اوا تحد هولسعر والمنمى الذي هوعدة المنتم هوالمحهول والرابع التي فنسبت المسعر الاالسعركسبة المتى لاالتى فعسى فيا أساهم ولوقيل فعلى الدؤل من هذيره الوجهيء مسطح المقامين في المثال المذكور التناعشر ومسطح البسطين منة فنسبته الاالفنى عشركسبة الحسين العرب الجهول فاستخرج كاع فت يحزج مانة خذجذ رها فالحوائط شرة وعلى المتالي القيم الانتخ عشو مطح المقامين عكرت معطى البسطان يخرج اثنا وه نسبتها ل المحهولك بتر المحمول الالتحسين فخذ مذرم على الفرضي بجعل عشرة وهوالمفلوب وأماستخزاج مجهول المتسمة بالاعداد المتناسبة فماغ المحاصة منها كاف واماعيره كقولك مال قسم تلترع سكسر فحذج اثنان فلايحتاج الدعل لهن الدِّعن و لانك اذ اعزب حارج العسمة في مقام المقسم عليم عاد الماك فغ المثال احزب الانتين خادج المتسمة في مقام القيسوم عليه وهي ستة يحصل المال وذلك اتناعشر ولايخفي عيلك اذاا تقنت ماتعتم عمل تركب مع الجح والطرح والعزب والعسمة وذين اعرمة موصوده منة منايقا من المنين وهي وطرح وتعنع مقالم جمع وعزب جمع وتسمد طرح وعزب طرع وفسمة عزب وتسمة والمبعث غلانيات فترك فالصورة واحدا وتا تخذ ماعده وصورة مركبة من الأربعة ﴿ ومايه العلى الاعداد المتاب فالمعاملات الانعلم ال المسفرهو المقدر المساوي في المتعازف لموذون بدكا لرطل او لمكيل به كالمنوع او لمسوع به كالذراع اولمعتد محفوه كالعثرة والمائة وان السعرهوالتمن المنهورة البلدوان المتمن هوما يرفع المبانخ الاستيرى وان التمقى هوما يرفع المشترى الح البائع ونسبة المسعولي السعركمنبة المتمال المتنع وقال النيخ ابن الباغ في صبط ترتيها بيتا انسب مسعرهم الى سعرلم ف بنذالا مثمون الى التحل التعلق فاذاتيل المشفه دبادبع وعشروي بكم عسد الطال فالقتك دهوالمسعى والذربعة والعشرونا لسعروا تخسته الطال المنتى والمسئولعنه تمنها فالمجهول الرابع فاقسم معطح الوسطين وهومانة ومتوون عاالاول يحصل واحد وعنس وهوالعن المطلوب ولوعكسوال بان يتل كر في بدرهم وحسس فالجهول المتالت وهوالمغنى فاقسم سطح الطرفين عا المتاني يحفل

سانافنام

الكتان تسبعة و لوقل احير انعمل التهرفله عشرة وإن تولم البتهراكة ي مكاند با نىعسو فعل و وك مخرج لاله ولاعليد كم عمل وكم تولد فنسبة ما سي الأجريم ال الكرى وهي انتاعيث كسنبة ما عمل الحالث ونسب الماهمة الصغرى إلى الكبرى كنسبة إيم تركد الى المتلانتين فا يام العمل خستروالتولا خسة وعشرون ولوقيل ستاجره على حفر بالأطولها عِشْرة وعفهاعشرة وعمقهاعشرة مادسين فعل مفزة طولها حسة دعرصها كناك وعمقهاكنلا كم ليسخق فنسبد تكبير المشترط وهوالمف الحالادبعين الرجرة كمنسبة تكبير العمول وظاهوما لذ وهنسة وعشرون الحمايس تحقد وتوهسة دراهم ولوقيل استاجر بخاراعلى عمل تابوت طول عشوة وعرصنه عسة وارتفاعه ثمانية بمائة وكسمين فهنع تابوتا طوله بلاثة وعرصه اثنان وارتعاعداديب كم يستحق من الأجرة فعنعلم أن المابوت المشترط ستة الواح لوحان متقابلان طول كامنهاعشرة وعرصه حنسة فتكسيرها مائة ولوحات متقابلان طول كلمنها ثمانية وعضه فسسة فتكسيرها ثمانون ولوحات متعابلان طول كالنهما عشرة وعرضه بمانية فتكسيرها مائة وكتوت فتكون جيع السطوح المحيطة بالمستروط تلاثمانة واربعوك واعل في تكسير المعمول كذالك يكى اثنى وهسين ولنسية تكسيرالمشهط الااج تكسبة تكسير للمول الدعايس يحقين الأعرة فهوستد وعشرون وقديسبق لاالعم اله هن كالتي قبلها وكسركذلك اذلسل المصود في هذه الهواء الداخلية النَّابوت كاغ ثلث بل المقهود الالواع المعيطة بد ولوقبل بريد ليقطع في كل يع حسل الطريق ع يرجع كل يع سك مها في كم يقطع الطريق فنسبد علية الطريق اليالفصل بين حسيها وسكها دهوتك عشرها كنسبة الأيام المطلوبة الااليم فالمطاوب تلافق يومًا ومثله لوصل حيد يخرج في كل يع من عجرها هنسها ويرجع فيداليد سكتها فيغ كم يوم تحزج فالجواب مامر ولوقيل وسأب حزع اصفامن المقاهرة الدرستى وامران يقطع كل يع حسل طريق وخرج الأنكزس دمستى الح المقاهرة وامران يقطع كل بنع شك والطربق فتى لم تلك وخسة عسربدنياد واربيعهما برسادعي السوية كم يؤخذ من كل وكم تمند جنينان سعرالواحد من الاذل عُسَّر ومن الناغ تُلتُ عَنس ولسبة كل منها المعبوط السعرين وهوسك كمنسبة عنه المطلوب منه لاجموع المتنبي فنسبة عشرالحاسك كنبة تنى المطعوم منه الى واحدم عدار الديناد فهو تعديد أخاس تخ قل الرطل بعشرع لى شلائد اهاس مكى ستة وكذاتك نبية المت منوال سكر كنسبة تنى المطلوب في الديناد فهوهم ادنياد والحصل بمستدايضا . ولوقيل مسعون الرطل من عدها سكلائة ومن الآخر بخس والمعصود منها رطل مددهم كم فيد من كل بنع وكم عُنْد فا عرب الرطل مجموع المغنين في كلمن السعرين وهذالفضل يهن الحاصلين يكن النبي واربعدا فاس فاحفظم فآن اردت المني لاعليميم فضل الواحد الذي هوالددهم عيزاتل الحاصلين وذيك ادبعة اخاس والمحفظ مكن سعى دلهل وآن ادرت المبنى الأدبى فسم ففلل التر الحاصلين عط الراحد وذلك أثناك مع المحفظ مكرح سد اسباع رطل وآن اردت معرفة التمع ولا فاقسم الدرهم جموع المثنين عع كل من لسعرى يخرج ثلث وعنسة فان اردت غن الاعل منع فضل محسد على الواحد وذبين اربعد من العضل بين الحالين وهواديعة وتلتان موالادبعة والنبين يكن سنة اساع درهم أوتمن الأدني ضم فضل الواحد على المثلث وذيك تلتان من الأدبعة والتلتين بكن بع درهم ونظم معضم هنه المسئلة ملغزا بقولم

沙

فمعلوم الدالأنبوب الاول يملاء في المسم حوصًا والتّافي نصف حوص والمثالث تكت حوص والرابع حوصين والخامس الاتداعوص وان البالوعد الأولج الخرع غ المع عوصين والمتاينة تلت عوص والها يعزعان في المع عوصين وتلت حوض فاذافقت الدنايب والبالوعتان معاملات الدنابيب دبعة اعرامي ونصف حوص فنيمثل أنحوض في تسمى النهار وظاهران ويدما تعزعذ المالوعثا الوكان بعدرما علاه الأنابيب اواكترم يملى الحوض ولوصل حوض ولداريعو ذراعا وعرصنرعشرون وعمقد ثلاثة حفراله جابد بالأطولها تلوتة اذرع وعرضها ذراعان كم يكون عمقها حتى تسيع مثل ما في الجوعن فنسب تكسير كخوعي طولا وعرصنا وعمقا وهوالمغان والنجائد الامسطح طول البئر وعرصنه وهو ستة كسبة المطلوب الحواحد فهوا ربعاند ولوقرض نوعان اواكترمت الطور وفرمن سعركل واحد وقصدمن النوعين اوالانواع عدد مغروه وغندمسا و له دلم يكن في احاد الأنواع كسر فان كان المطلوب في نوعاين كان تيال الدحاجة مدرهمين والمحامة بربع والعيض مها سبعة بسبعة درهم فاطرح منهقام سعرالرخيص واحلابا بت عدد المفالي تم ا صرب اس سعرالغاي الاواحل في مقام سعوالرهيم عددالرهيص فالرجاج تلائة والحم البعة وانكان المفلوب من انواع عدتها دفع كان تعال البطة بثلاثة والمرجاعة بررهمين والمحامه بثلث والتصغور بربع والمعصودم الدنواع ستدعشربستة عشردرها فاعمل فكل سعرى منها من الصحح والكسوما عملت يهما منغردين فان لم يساد الجموع المجوع المغردض ولا انتسم عليه بالمحاصة بلاكسرفاعتبركل كسرع صحيح عيوا لصحيح الذي عبوس معداولا فني المتال ان اعتبرت البط مع الحم والرهاج مع القصافيركا ب البطانين والحم ستة والدهاج تلاثق والعصافيراديد ومحموعها حنسة عشر وهوحلاف الغنض فاعتبر المنتفق مع العصافير والدجاج مع يهامع يكى البط تلاتة والعصافير ثمانية والرجاع النين وامحم تلاستة ومجري ستعشره والمطلوب وانكان المطلوب من انواع عدتها

فعلى انها يقطعان الطربي في تلاثين يها فنسبة التلاثين الحالاً حتمت مجمع مخرج الحنس والسك وكنسة المطلوب الي واحد وأولومان وثمانية اجزاء مناهك شوعزه مناليع - ولوتيل عزج واهمن وصوف وامران يقطع كاليوم ثلا فراسي ، ثم يعذعشوني يعادرس تعز وامران يقطع كل يم بعد فراسي فتي ليجيد فنسبة الماحدال العفل بيئ لسيريه وهوا دبعثك سبة المطلق الم سطح سيرالاؤل وايام السبق وهوستون فهوهستعشرها ولوقيل دجلات النقيا فعال احدها للآحز ان اعطيتى دبع مامعلاصاد مي بعتر دراهم وقال الآجزىلاؤل ان اعطيتى حمنى احدث صارمى تسعد دراهم كم مع كل فأطرح من السبعة دبع المسعد سبق اربعة وثلاثة ارباع ونسبة الامم اليركنسية العشري مع المعامين الحالمجهول فه وستر وآن اردت مامع المتالي فاطع من الشعة عنولسبعة يقسبعة و تلائد اخاس ونسبد الافام اليسم كنسبة المعترى الا لمحدول فهو ثمانية . ولوقىل مجلان وجد توبا بنادي عليه وقع كل منها دون تنند فقال اصهما للتاتخ ان أعطيتى نصف مامعك الأمامي كان مي تمنه وقال الناغ للأول ان اعطيني ثلث مامعك الحما معى كان معى تن كم مع كل فاطع من مسطح المقامين وهوستم مطالبطين يق خسة وهوالأعم فاناردت مامع الاؤل فنسبة الأمم ال الوصد الباغ من محزج المفع بعدالقاء بسطر كنسبة التلاثة المقام التاني ليل المجهول فالذي مع الدول ملونة اخاس التمن وافعل مثل ذلاه في التاني يكن عد النبعة اعاسى لمنى ولوقيل موض لم تلائد انابيب عيدة و اجدها في ليم والمثاني في يومين والمثالث في تلاثة ارسلت معا نني كم يمثلي فعلج إنَّ الأُبنون الاؤل يمد، فإيم حيصًا والتَّان عِلا، في اليم نصف والتَّالتُ مُنتِرِفًا ذ ا فتحت كلها ملأت فاليوم حوضا وعسة اسلان فنسيد حوض الى ذلك كنسبة المطعوب الى يعم فيمتلئ المحوض فحستة اجزاء من احت وعزامن اليه ولوكات الانابيجنة وملاه الرابع فالصف يوم وانخابس فتنت يوم وفي سعله بالوعثان تعزعه احراها فانصفيهم والأغزى فاللائة ايام وفتحت السبعة

مائن السلاق

مَنْ مُسطِح المقامين مُسطِح البسطين والباغ بهوالامع ما ن اروشعاط الذل نظرع نظرع

ميانالحيام

33

ولا منه واحدا في عيده و المن منه واحدادها في عيند وواحدا في يساره في المسام كاذكر تم عره ال يفرب ماغ عينه في النبي وما في يساره في تسعة اقسام كاذكر تم عره ال يفرب ماغ عينه في النبي وما في يساره في تسعة وما في حينه في النبي وما في عينه في النبي المعتمدة واحزه في معزورا لمجتمع الأول في عينه في المن في عينه في النبي المعتمدة في المن المعتمدة في النبي المعتمدة في المن المعتمدة في المؤل المي والمعتمدة في المن المعتمدة في المن النبي المعتمدة في المن المناسقة في المن النبي المناسقة في المن المناسقة في المن المناسقة في المن المناسقة في المناسقة في المن المناسقة في واحده المناسقة في واحده والمناسقة في واحده والمناسقة في واحده والمناسقة في واحده والمناسقة في واحده المناسقة في واحده والمناسقة في واحده المناسقة الأولى من المناسم والمناسقة المناسقة في المن المناسقة والمناسقة في المن المناسقة والمناسقة في المناسقة في المناسقة في المن المناسم والمناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسقة في المناسة في المناسقة في المناسقة في المناسة في المناسة في المناسة في المناسة في المناسة في المناسقة في المناسة في المن

اعلم ان التحاص مسمان تحاص بالكيات وهي الأعمل د وتحاص بالكيفية وهي المجزا والتحاص بالكيات له اربعة احوال لا بدا ما ان لا يكون في المحصص دولت المحصص ولا في المعسوم كسراويكون فيهما اويكون في المحصص دولت المعسوم اوفي المعسوم دون المحصص والتحاص المحلمات لرحا لتا الا بدا ما ان لا يكون بعض الأنصبة، منسوبا الم بعض ديكون وقعة كرا لمع الحالة الا ولى من المحات من المحات وهي عيان الم وتكون المحاصة فالمربح والخسان والوصايا أذا صاف التلف عنها كا تكون في قسمة ديون في المغلس لذي ذكره قول ما تحذها المام الموهود في حدول المدوم على صافي وتحتد المحصص في حدول واجعل المال الموهود في حدول المدوم وحول المنافع في حدول المدوم وحول

فرد والواصعن احدها بددهم فاعمل في عير المسعد بدرهم من العيم والكسو ماعملت فيها معزدي تماطرخ عملة ذلك من اجملة بنى ما سعره درهم فلوقيل البطة بنلانة والمرهم الرجاعة سررهم والمصنوربرج والمقصور مؤالانواع مائة بمائة فاعل في غير الرجاج ما تعتم يكن البط تلاثة والعصافير تمانية فاطرح مجوعها من المائد بنى عدد الدجاج تسعد وتمالون فان لم يكن في المائع ما واحده بدرهم فالاقرب ان لقمل المسئلة بالخطأين وسيالة ولواضم وفي عددا فقيل لك كم هو فرالسخفي ان يزيد على ما اضره نفسند وعلى ما اجتمع يضفد وسله عنى لكسر واحفظم ان كان تم مره بان يسقط ما اجتمع تسعة تسعة الحان يعنى واحفظ لكل تسعة ادلعة ومجموعة الاربعات المحفوظات هولمضران لم يكى كسر وان كلذ كسر فاحفظ له ا ربعة اعتاله وصفد الحجيع الازسات المحفوظات عكن المضم وإن احبوك بالحلة فاصمها الماعل النين وربع اواحزبها فاربعة واقسم الخارج على تسعة . ولوضم عدديه فروان بصربا عدها في صفعن الدَّعز ومان يزيد على الحاصل مربع المضمرين وعلى مجتمع اعدالمعنى و له عن لجتم فاكان فاطلبا قرب مجذورالسرمن سفل فا زاد فهواصر المفريه فاطرحه من جذر ذيك المحذوريق الدُّعز ولواضم احدها في عينه والدَّخرف يساده وكان مجموعها اقل منعشوة فره الصيعت ماني عينه ويزيده الحاصل النين ابن ويعزب المجتمع فحسد وبحوا كال الدماخ يساده ويطرح من لمجتمع عشرة ابل وسله عن لمجتمع فماكان فاعا عددالسار وعدة عشراته عدد اليمين وليرب من هذا مالوحسس الخاتم في احدى يديد واردت ان تعرف في إيما هو فره ان يا فذعد ازوجا للتي فيها الخاتم وفردا للأحزى ثم مره ان يعزب عدد المني في عدد ذو ع تغرضه تععدد السسرى فعدد فرد كذلك وبقع الحاصلين وسله على الم فان كان فردا ولوفي اليميع والافغ اليسرى ولله وهر آخذ وهوان فري ماخ اليمني فعدد فرد وماخ اليسرى فعدد زوج وبجم الحاصلين فان كان مجموعها زوجا ونوفى اليمني اوفردا وبوغ اليسرى وفي هن المستلة اوجلطر

وانما اغرت القسمة على خرج كسير المقسوم عانير قل يكون اقل لاحل أن يحزج كسير حصص عندجمها من بني كسر المقسوم والا خرج مرا و ف وتمثل مخسة امثلة كل مثال لحالة من احوال التحاص الماقيد على ترتب اللف فالمقال الاول كان يقال لزير اثنان ونصف ولعرو اثنان ولأ ولكر اثنا ن وسكس واتحروا فريحوا تلاثة وتدايا فا قل عدد له النصف والنكر اثنا ن وسكس واتحروا فريحوا تلاثة وتدايا فا قل عدد له النصف والنكر النان والمنص ستة فا عرب فيد ما لكل واحد يحصل لزير خسر عشر ولعروا والمعل والمدعش والمرتب في من عشر ومحموع ذلك اثنان واربعو والزل هكذا والمسطد المقسوم من من منسوك سره عن عضوة عنوا فوق الحدول وانزل هكذا والمنال المثالي كان يقال لزير دينا دان وتدان والمعرو وانزل هكذا والمنال الثاني كان يقال لزير دينا دان وتدان والمعرو

ربيد ع وي المرابعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والمرسعة والملت عدد لدالنصف والملت عدد لدالنصف والملت المرسعة فا صرب فها بسطة

عدامامه يكن لم اربعث عشر وافعل مثل ذلك في المثاني والثالث يكن المثاني المثاني والثالث اثنان وادبعون لاندليس لدام اعتب عليد تم يجره في الحصص كلها متوافقة بالسبع فردكل حقة للسبعها فيكون محدوع ذلك احرسس وهي الأمل وانزل هكنا وحما يحكم

أنذكان لرحلي ثمانية ارغفر لأعدها خسة وللآخرة لانة فنزل بها رجل والالمعمسا واعظاها ثمانية دراهم ونفن فارادصاحب البلاثة قسمتها

' (TIY	(1)	WY V	VV	1	BRID
	4	1	~	12	304	ب
9	٨	-	*	51	+24	عرو
,	0	0	7	25	٧	بكر

نصفيى واراد صاحب المحندة قسمتها سبرما لكل واحدمن الأرخفة

الأضلاع حدول فاذا الكسرشي عند احتمة على احد الأصلاع فضع ذلا الكر غ تلك الحدادل تحت ذلك الضع واذا هزج صعيع بعد احتمة على المضلاع فضعه فيها عقد الموجود وصورة ذلك هكذا عم الذى هذا بعده المذاك

المستعمرافعة بالمستد	1	1	(60)	(30)	
فالأخمران تردكل حصة الى فعها		1	. 2	1.	نيد
وانجعل معموع الأوفاق اماما فترجو		5	. A	<.	300
المصصالي واحدوانني وثلاثة		*	17		بكسر
ومحرع استده النماء هكذا	-	To the same	1		PER LEY

المناف الثالث المال من الدام	9	100	4	4	
والمناف هذا المثال بين الامام	1.	2	1	1.	زيد
وهى تون وبين الموهود موقعة	5	*			عمرو
الامام الحانف عشوضوما فوت	٣	15	4	4.	بكسر
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ت منه	المخنسة	لجودا	ومحوا	كدول

فالخسة واقسم الحاص علاسين		0	٦٠	100
وستداصلاع الأمم وهكذا	1	2	10	نيد
العمل فالبقيد شمين	7	*	5.	300
واذاكان في المحصص كسرفاطلب	4	15	4.	بكر

فى المحدول فوتها واصرب فيه عصة كل واحد بقاعن عزب الكسور بخرج ما تكون به المحاصة اجمع واجعلم اماما وآذاكا نت المحصص احزا ومن المود كافت المحصص احزا ومن المود كافت المحصص احزا ومن المود كافت المحصص المحزاء والمعلم الماما وآذاكا ن المخراء وهنها المحرب عن ما تكون بدا لمحاصة اجمعه واحمله اماما وآذاكان في المقسم كسنة فا طب اقل عدد تجتم فيه اجزاء المعسوم ويكون محزم الها وابسط المعسى من افراد محزم الأجزاع اصرب همته كل واحدان الأمم في سط المعسى واقسم العاصل على الأمن عم الخارج على محزم كسر المعسم محصل المان واقسم المحاصل على الأمن عم الخارج على محزم كسر المعسم محصل المان

تضب ما للتّاني وللتّاني مَلتُ ما للتّالث فاطل اقل عدد له تكث ولللّه

نصف يكن ستة فاجعل للأول واحدا وللتاني النبي والمتالت ستة ولا

ماتكون بدالمحاصة ومحوعه تسعدها لأمام والبعط المقسوم من سكور

كانتم وانزل هكنا وافا دالقلصادي وجها آعزف المحاصر بقل

بكر ١ ١ ١ ١ ا المالين المجرع فسمرمند مخرج عزد

السهم فاضرب فندما لكل واحداواقسم على مخرصه مالكل واحد يخرج المكلو

مالكيمنيات تكون المسمد اوالتسمية عامعوع ماتكون بدالمحاصة

لاعل محوج الحصص وافا دشادع النزهة وحربا تالتا فالمحاصة وهوت

تنسب مصدكا واحد الامحموع الحصص وتاخن لم مثل للالالسيدين

الربح متد وسي في المحاصة اوجد احر من كورة في المطولات والأخسار

يكون بجرا حصص فان ساوى اتحاصل المقسوم صح العل والافلا وطرف

جواحصص ان بحوم اكهة السسرى فتجه اولامان احدول الاخترولقسم

الحاصل على المخروج الذى اعلى أحدول فآن انكسر سَيْ فضمد فَوقب لَم

والخارج انزليه تحت أبحدول الذى قبله واجمعه لما فند واقتمد وهكنا

الحان تصلى تحت جدول المال الموجود واسم اعلم وتحتم هن الكسيد

معتالعل بالكفات فتول خاتمت فالعلمالكفات

وهي جوكفة تبتيلت الكاف والكسرافي ويقال العل ما لخطايه ودالا

ان تصورمنزانا هكنا وسميها ضدالاول الذي

مين خطيه ما تكفة الأول وبالكفة اليمنى وبيا عندالتلف مالكفة التابية

وبالكفة اليسري وبياضه ابجاع بينها فبد الميزان وطريق العل فلا

وانسنت فاقسم الريم على معدع

المحصص مخرج لل حز السهم فاضر

فيدما لكل ولحد اعواى اذاكات

الربح اكترمن المحموع اما اذكات

فحكر لصاحا يحسد يسعد دراهم ولصاحب الملائد سدهم ووحه ذيين ابد لما أكل مهما التالث فقد أكل كل يُنكث الثمانية باعتباد عن التفاوت في الأكل فاكل صاحبا حسة المنن وملتى ولقى لممنها اثنان وتلت واكل صاحباللة النبى وتلينى ويحى لرمنها تلت واكل التالت الله وتلين واعطاها كاية فكانها باعاه مانع وهوالاننان والتلتان مالهانية ولصاحب الخسةمن ائناك وتلث ولصاحب التلاثة تلت والعل في ذلك كاتعم وصورته هكنا والمثال الثالث كان بقال لزمين النان ولعبرو نلاثة وليكراديسة عرف ۴ ا ۱ ۱ و فاتحروا مخسروا ادبعة وتضعنا فاسط المتسوم منجنس كسره وهوالنفف بكن تسعة ضعها فوق الحدول واخزب فهاكل مصد واقسم الحاصل على الأمع تم على مخرج كسر المقسوم معصل الطعب وهوما فائكل واحدمن رأس مالم وانزل هاكن واحذرما وقع المشارع في مخوهذا المثال من النطوس ف العمل والمثال الرابع

كان بقال اقسم عشوب ديناراع اربعة للاول نصفها وللتآني تلتها والمتالث سيسها وللرابوسك المخذاقلعديم

تلك الكسوديكي انتخ عن رخد منه تلك الكسود يخرج ما تكوده بالمحاصة واجمعه يكى خست عسر وهي الأمع ونسية كل عصدمن الامع كسبة

ما عمى صاحب على الحصر موللي ود اليه فهنع اربعث اعل دمسناسسما اولها الحصة والتاني الأمم والتالة الجمهول والرابع المحود وانزلهكنا والمقالب الخامس كان تعالقهم

اعلمان في المالهام والفادة في الفاهادة والفادة في المالهادة والفادة وا و المحاليزهد فالعلمادي دي المحالية المح الملاع الأمل عميدل والما والعالم المالكان Lywisia de las construction le افلاع المعالمة وهاعلى ملاكمة المعالمة العالدونات العالدونات الماليدول و العالمة و العالمة و العالمة و العالدونات الماليدول و العالمة الذي توفاحه مالي تعلى المنظمة كعدها والعلمادي على خلاف وأذاكان في الموهودك وله طاقف ودوال الدين فالفاج ودوال الدين ودوال الدين فالفاج ود واللهام المالفي فوق عان عدول الأمام لافعق منعل المومد وسي وتي الدما ع عودة الموافعة تحققها في الأعماد الموافعة في سماع معافد وعلى افتان في محل المراب

لأي

الخطاأك بالزيادة والنقص هكنا و المعلم عاضرب ما غ الاولى في خطاء الثانية واقسم مجموع الحاصلين عامجوع الخطأين بخرج ماتقيع واعلمانه اذا كان الخطاأن واندين فالمال المحهول دون كلمن المفتين اوفاقصين فهو فوق كل منهما ا ومختلفتي ونويهما كا رأيتر ومثال الطرح ما لوتيل مالطرح منر تلته فيقهند اثنا عشركم هو فضع الأشي عشرع العبت وارسم فالكفة الأولستة واطرع ثلثها وقابل الباق عاعل المسترعد الخطة نمائية نا قصة صفها تحت الأولى وادسم في المثانية التي عشروطرع تُلَهُ وقابل بالباح تحد الخطاء اربعة ناقصة ا نتها تحت التانية وكل العل وانزل هكنا بي المل وانزل هكنا بي الملاء العلام المائح والطرح وهوان تقرب فضل ما بين الكفتين في ما انهى المماغ الكفر الأولي وهو الجزء الذى تقامل ما عالمة و تقزب الفضل المفا ف خطاء الأولاق الفضل مين الحاصلات على مأسي الخطأين محصل المالجهول فعي مثالث الجمع المتقيع عل العرض الأول فند اخرب الفضل مين الكفتين وهوست فاعتهى اكنفته الاولى وهوهسته فم اعزب في خطأتها وهو واحد واحتم المفضل من الحاصلين وهواريعد وسرون عاماس الخطائي وهوده محصل اتنان وحسات وهوالمال المفاور كامر ولك في ذاك وجر تالت وهوان يتخذا لكفة المنانية من العدد الذي فالأولى اوس عنره ولفن ماخ التاسة في خطاء الدولى وماغ الدولى في عزو التاسة الذي تعابل ماع القية وتقسم مجموع الحاصلين ان نقص خطا، الاول وما بنهماان والبط حزوا لكفة التأمية في المثال المدكور لوا تخذه الكفة الثانية من تلاثة كالادلى لكان خطأها واحل زائلًا يضا فاحرب تلاتدالناسة عفطة الذولى محصل تلاثة واحزب تلاثة الادلى ع المسة عن التاسة يحصل حستعشر واقسم العفل سي الحاصلين وهواننا عشوط محسة

فيسانل الجع والطرح الانصع المعلوم على حتد وترسم في حدى الكفتين عدا مًا وتقل فيدعسك لغرض فالسؤال منجع اوطرح فاذا النهيت نقابل بما انهت السرماعل المتة فانسادى ماعل المقت فالعدد الذي رسمتدهو المطلوب ولاتحتاج الحعل والافان زادعلى فاغت العدرالذى زاده فوق الكفة وتقال لدخطأ زايدا ونقص ندفا تمت الفيدالذي تعصيه تعتهاوهالى لرخطة ناقص تم ارسم في الكفة المناسة عدد غيرا لزعب يسمتد فالازلى وتصرف فسيخس السؤال فاذاانتهت الح متل ماعل أتعتد فالعدد المرسوم تانيا عوالمطلوب والافائد الخطة الزاندا والناقص كما مر مُ احزب ما في كل كفة في خطة الرخرى وا قسم لفصل الذى بيري كاليف عي الغضل الذى مين الخطأي ان الفقا زمارة اونقصا والافاصم عجموع الحاصلين عامجوع الخطائق فمثا لاجمع مالوقتل مأل زس ليسلناه فبلغ اليبتركم هو فضع الأربعة عيالعبد وارسم فالكفة الأولى تلاثترمثلا وزعيها تليتها كاقال السائل كن المحتمع خسية غمقابل المحسد المعتمة بالازميد مجدا كحطأ واحل زائما فا بمتد بوق الكفة فان رسمت في كفتر الفانية تسعة مثلا وزدت عليها ثليها أقاملت المحتمع مالأربعة كان الخطأ احجسر زائل ايضا فارسمدفوق الثانية فيصده كذا مُ افرب الله لله في المعاشر مُ السعة في الواحد واقسرماس المحاصلين وهواريعث وعشرون علماس الخطأين وهوعشترة بخرج اننان وحسان وهوالمطاوب ولوكات السؤال بحالد وفرصت في الكفة الأولى اثنين وفي الثانية واهلاكا خطأ الأولى تلتبن والتانية اتنبن وتلثا وهانا قصا نها كنا فاضرب ماغ الأولى ف خطأ التانية وماف ولم التانية في خطا والأولى واقسماس كاصلا وهواوسة على ماسيه الخطائين وهو واحد وتلتان محصل انتان وهما كاتقعم ولوفرصت فالكفة الأول تلاثد وفالتانية النين لاختلف

الخارج من سسمة المنتى البرعامان الكفة فان كان الخطأ ولل فاجعله غ موضع الخطة الزائدا وناقعنا خاجعه في موضع الخطة الناقص تم احزب الكفتة عزنها وفحطنها فان كان الخطا ذان اطرحت اقل حاصلي اكتوها اوناقطا جعتها وتسمت الباق في الأول والمحدع فالتابي على الجرد فاحصل فهوا لمال غ مسائل الجمع والطرح ومبح المال في مسائل الفرب في المثال الأول وهوما لوقيل مال زسعيه تلتاه فيلغ ادبعة لواتخذت الكفة من ثلاثة لكان الخطاء واحداد أما فاحرب الكفة في جزنها وني خطاها واطرع اقل الحاصل عن المخرس المناعبر اصمدع الخراعيل المال المتعم وأن اتجنهامت المنبي كأن الخطا ثليبي ناقصا والجزو نلائة وثلثا فاعرب المحفة دير وفي الخطا يحصل ستة ونلتان وواعر والما واقسم مجوع الحاصلين على الحرو يحصل المال كا تقع دس ولننال ذالب بمسكلتين المستكاة الأولى تلانة رحال اشتروادابة فعالة الاولاللة أعطى تضف مامعك الم مامعي مكن معي بُحُن اللابة وقال النا في الناب اعطى ثلث مامعك الدمامي يكن معى بني الدينة وقال الثالث للأول اعطى ربع ما معدى ال ما معى يكن معى شيء الدابة فا تخلكفة لللاتروال وافرض فيها للأول ماستنت كالادبعة والمتاني ماستنت كالأثنين فيكون تمن اللابة محسب ذلك حسة تجعلها على المستد وهي موع ما للاول معصف مالنتاني ويكون للتالت بحسب ذلك تسعد فاذاز د تدريع مامع الاول اجتع عشرة فقابل مها ماعل المقية مكن الخطأ خسة ذائن فقداخطأت الكفة الأول غ اعدادها التلاثة بخسة ذائن غ الحنكفة تاسة وافرق فيها للاول العدد الذى فرصته لم في الكفة الاول و أفرض للناني مك فت أواوض مدول كاشتت وافرض المتاني العدد الذى فرصتدا فالاولح فان هذا وهوان مكون لواهدمنم عدد و اهدمكررن ا مكفتهن جميعا سرط فعل المسئلة فأفرض الأول الأولعة الاولى والمتاف عافقت كالمسينة وظاهرام لايكون تماينة فاكثر لاندنوذى الحان لايكون المقالة شي فيكون

جز النائية يخرج اتنات وحسان كامر ولوا تخذت الكفة الاولى س النبى كانخطأها ثلثين ناقصا فاذااتخنت الثانية من ثلاثة كان خطة صا واحدا ذا من دا عن الكفة التا ند ف خطة الافلى حصل تنان واذاصرب الكفة الاولى غجزه الثانية وهوهسة مصلعشن فاذاتسمة محرع الحاصلين على الخسة جزه الثانية مصلما تقيم ، وطريق العل للا غ مسائل العزب من وحهد الأول منها كا لوصرا لاول من وحوه عمل سائل الجي والطرع غنوامك بسرسمك فكلكفة عددا ما وتعرفك فيرمالفرب كأقال السائل تقسم الحاصل من الفرب على الماخوذ وهوما في الكفة بخرج الجزء المذى تقابل بدماع العتد فتنت الخطاكام وكل العل يخرج مربع المجهول فأذااخنات جذره حصل الماللجهول متاله مال صرب مضعه غ ربعد فيلو النايم فا بنت في الكفة الأولى عمانية واحزب نصفها فريعها مكن ثمانة اقسم على الثمانة المأخوذة مخرج واحد قابل بدما على العبة تكن الخطأ واحدا ناقفنا واغت فالنائد انتاعث وتصف فيها كامر تكى الخطا نصفا ناقصًا العناهكنا مركم المح المرباع كنة غفطا الاعنى يحصل ادست واثناعت واقسم الففل بينها وهوثمانية علمانين الخطائي وهولضف يخرج ستة عشر منجذره بحصل المطاوب وهواريعة ، والوصر التا في كالوه الأول من وجودعل مسائل ابح والطع ايصاعنوانك برل ان تقرب ما في كاكفة ف خطاء الأخرى تصرب مربع ما في كل كفتر في خطأ الزجزى و كو العل محصل مربع المجهول فا ذاا خنت عنده مصل الملوب وقدد كرا المحقق من هدور في حامعد لعل الكفات محوا من ربعيه وجها واصلهاما تقيم وقريكوب العل كمغة واحن وذيك ان تصورمنوانا هكذا موصع الخطأ الزائد واتخذعدامًا وانبته في موضح الكنة وأفعل فيد موضع الكفة موضع العلة ماذكرن السؤال وقابل ماعل المبترا لجزء والمؤد موضع الخطأ الناقص بدمالنسبة لمسائل الجمع والطرح المنهى اليه ومالنسبة لمسائل لفرا

المناع المالعالما المالي المالي المالي المالية Lunger Stanford & Good of Stanford The Constant of the State of th Tolor Julio Ged Lutilians twing dispulsed the Mark of Mar Alander Maria Mari Caldy Salis 2 Salis Caldy of 1657 Flore cod - cd in File But SINILIAN CONTRACTOR OF SANDERS OF The state of the s

ولاين المناسبة المندسي المرادات المر الذي كا والما والمناه المناه المناه والمناه والم والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمن وَلَا اللَّهُ قَلِلُا وَلَا عَلَى اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ النبي لان المراد ولا يعم الزيمة واللاول ورا المعنى ولا يعم الريد المعنى ورا المعنى والمعنى المولدة المعنى والمعنى وا م عاص منك فانطريط معين فنالآخر الوان معلت الأول غرالنال من وقول على الناف الناكري المالية منعان فالمان في المان تأذن فاصو برميه ٥

الأول اذ مكون العدد صحيحا لاكسروند الثاني ان مكون تمو الماهد من الوصو اذا صرب في عدد الطير حرج اقل في حدد الطير عرج اقل في المالي اذ ا صرب في عدد الطبو خرج أكثر من المن النا لذان بكوده لاحد الدُصناف عودمكرين الكفيد في طاهران عدد الزرارس اماًان يكون عمانية او ستتعشرا وارتبت وعثرته اواثنين وتلاتنى لاغير فان كان عاية متحمع لطيرا تنان وتلانون ومن الدراهم تسعد وتلانون وإذا اختبرنا ذين بالشهد التان مان صربنا عدد الطور الما فيتر في اقلمن واصعبها وهودرها فاغنى الرحاجة كان الحاصل أكثرمن عود النمى الباقة فللصح ذيك وان جعلنا الزلاز وستعشروا خترنا الماق من الطبروالباق سالتن كلاه كذلك فلاتعه ايضا وان جعلنا الزداريراربعة وعشرا واختبرنا ذالصصه فضع الزرازيراريعث وعشرين وضع المجاج ماشئت كمَّانِية فِكُونِ الْأُودِ ثَمَانِية مِا قُ المعدد فتخطأ في المن شلاتة دراهم ذان عُ اتخان كفت احزى واجعل الزراز وفي الديعة وعشر من كاكانت ف الأول النك ورعلت لان شرط العلان يكون عرد مكرران الكفتاب واجعلا لرحاج ماشنت عنرمكانت اولا كادبعث عشر فيكون عدد الاون اتنين فتخطأ فالتمن بثلاثة دراه ناقصة وانزل هكتا واعملماني

درازير ٢٤ م ع . ٤ درارير ٢٤ م الاذرارير ٢٤ م الوذرارير ٢٠ م الوذر

اماعددكل صنف اوغى كل صنف ايها الدت استخراجد أولا فكوت عدد الزرازير الربعة وعشريه وغنها فلانة دراهم والدهاج احرعت وغنها اننا بن وعشرون والأوز خسة وغنها خسة عشر ولوجعلت الزرازير النبي وتلانبي لم يصح ايضا لفقيان الشرط الثان لانحاصل صرب الباخ من الطيرة اقل الأعمان وان كان اقل من الباغ من الطيرة اقل الأعمان وان كان اقل من الباغ من الطيرة اقل الأعمان وان كان اقل من الباغ من الطيرة اقل الأعمان وان كان اقل من الباغ من الطيرة الله الأعمان وان كان اقل من الباغ من المناه

تمن الدابة الذي تقابل برسبعة تجعلها على العند الصا وبلرم من ذلك الذيكون للتالث تلاتة فاذا زدتدربع مامع الاول اجتمع ارلعة فقابل بهاماعط المقبد الموصوع تائيًا فتعد الخطئ الكفة النائية اخطأت بتلاثة ناقصة والزلهكذا الدول ع ٥٠٠ الاول ع وأخرب عطاكل كفتة فناسكل واحداث الثاني على الثالث الثالث المنظان لاختلافها الفرنين على مجوع الثالث الثالث المنظان لاختلافها زمادة ونقصا يخرج مالكل واحد وغن الدائد فكوك للأدل ارسبة والتناني ادبعة والمقن والمنالة حسة ودبع وتن المائة ستة وربع والوحد في استخراج نن المابد بالكفات ابتلاء ان تصرب تن المابر المفرو كعلكنة في خطأ الدُخرى وتعسم مجموع الحاصلين على مجموع الخطأ يريعند اختلافهما زيادة وبعصا اوالغضل على الغصل عندالأتفاق في ذلك فاحزب الخست المعروضة تمنالكفة الأولى في تلاثة خطأ النائية بخسة عش واحزالسبعة المعروضة غنا المكفة النائد في خسة خطأ الدول بخست وتلا ينى واقسم المجرع وهوهنون على ثمانية محرع الخطأيت يخزج ستة ودبع كانتم ولوفرض لل نمى اللبة فاجعله على العبة واجعل بعصد الأول ومشلها فيد المتانى واسقط ديع ما جعلت الأول مع تمى المابر بيق ماللتالة ثم خذما مع المتاني وتلت مامع التالت وقابل بدائتي المغروض فانساواه فاجملته ككل واعدهومامعه وأن ذا دعلم ا ونقص عند فا صنع كفت ما يند وا فعل فيها كذلك ولابدا فيكوت ما تحمل للأول غيرة لعدد الذي جملتر لم اولا وهكتا تصنوكفة تا لت ولأبعث وتفعلما تعتم حتى تكل عردالش المفروض اويساويدما تعابل المسئلة المانة المعون طائرا ظامر زرازر ودجاع واوز كالوا درها وسعوالزراركا ثمانية بدرهم والدجاج كل واحده بدرهان والأوزكل واحن بثلاثة دراهم كم طائرا اختص كلصنت من الطيور المذكورة اوكم درها حقى كل صنف مها ولهن المسئلة تلاتة شروط

Ash John Salawar

ج منون وعشر لحوع

٥٠١ الني TESE , TVA Wise 4 1 4 , 7V 40105, VEV Pall 12.

تكاشرا ليمعم كامل الهرادى عفراد لرجيع للاوى

فافى لص مالصاتة مشغل ب ومنعادة المحسوب بالصليعتل به اشغى وصالا دون ذاك مراصل مالك جد والوصل اذ ذاك سمل وسيعيدمع ثن وانت المفضل مضافا المالمحوع واكلم اعل جمعنا وظنى فلله لاثلاثمال اللاث وتلت علمان محصل رصنت ونكن قدر ذاالمال احل والالعيدان ذاالوصل كصل فنواشين لصب يؤمل

المكم تحول العلم أدفع قصتى ملت نظى لامحاله قاتلى طلبت وصالامنه فضياد فعالى فعلت بذلى قال انكنت ذاراً فقلت له خذ تلت مالي وهمسر فاسى اردراء قلت خدمدرمهى فان كان لورصنك خيشوامين والقيت لى الفا وعشون لعدها فقال ملطف رحمة وتقطفا فنن ولم كى تعود بوصلت ضاعلما، (كعصرهذا الذيحرى لكن حاصل عرب في اكتر الأثمان ليس اكثر من الباق من التي فليس للهذه المسئلة الدَّجواب واحد وهن المسئلة والتي قبلها له عكن اخراجها الا بالوصر الاول من وحوه عمل مل الجع والطرح كادانت وتسعل ها تيت المستلتى مااشبهما واستحان وقط اعلم اللهم صلع يا محدعسة و نبيك ورسولاه البنى اللهى وعلى الم وصعيدى عددمعساتك ومرادكها تك كلا ذكرك الذاكرون وغفلعن ذكره " ، الفاقلوت والحرسري لمالمان ، " ، " ،

تم تبييها عديدا حقرعبا داسد الواتقريكرم مولاه تراب اقلم العلما ، الكرام محدكال مع محدي احدالهراوي النصى الشفى لأشفى فأتراسه لم مالحسن ولعد القع الدى وعفرد نوسر فالدرى عبوبه منه وفضهانه الرم قل حاه محدصط المتكليون لم والرالصلعاهي

